



## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL MCO-MDMQAZEE-02-2023

### “OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO – AZEE”

#### GENERALIDADES:

<b>Objeto de contrato:</b>	OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO – AZEE
<b>Código del Contrato:</b>	MCO-MDMQAZEE-02-2023
<b>Monto Contractual:</b>	USD. 148.688,85
<b>Contratista:</b>	Ing. Civil. Luis Edison Cruz Guerrero
<b>Fiscalizador:</b>	Ing. Civil. Jaime Raúl Paltán Caiza
<b>Administrador(a):</b>	Arq. Ligia Sonia Granda Curimilma
<b>Suscripción Contrato:</b>	27 de abril de 2023
<b>Inicio de obra:</b>	10 de mayo de 2023
<b>Plazo Contractual:</b>	60 días
<b>Monto Ejecutado:</b>	<b>147.382,18 USD.</b>

#### CLÁUSULA PRIMERA. - COMPARECIENTES

En la ciudad de Quito a **23 de agosto de 2023**, con la comisión técnica, encargada de efectuar la Recepción Provisional del contrato No. **MCO-MDMQAZEE-02-2023**, correspondiente a la construcción de: "**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO – AZEE**" integrada de la siguiente manera: el Ing. Civil. Luis Edison Cruz Guerrero Contratista; la Ing. Civil. Aydee Andrea Bermeo Vega, como delegada de la Administración Zonal "Eugenio Espejo" del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito y la Arq. Ligia Sonia Granda Curimilma como Administradora 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-02-2023** de la obra denominada "**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO – AZEE**".

- ✓ Mediante Resolución de Inicio y aprobación de pliegos de 17 de febrero de 2023 la Ing. Gina Gabriela Yanguéz Paredes, Administradora Zonal Norte "Eugenio Espejo", autoriza el inicio del procedimiento de **MCO-MDMQAZEE-02-2023** cuyo objeto es : "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO-AZEE", con un presupuesto referencial de USD 148.688,85 (CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 85/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) Valor que no incluye IVA, y un plazo de ejecución de SESENTA (60) días contados a partir del día siguiente de la



notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo.

- ✓ Con fecha 27 de abril de 2023 se suscribe el contrato del proceso de menor cuantía de obra proceso **MCO-MDMQAZEE-02-2023** cuyo objeto es: "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO-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 Ing. Civil. Luis Edison Cruz Guerrero en calidad de CONTRATISTA.
- ✓ El 27 de abril de 2023 se realiza la primera reunión conjunta entre el Ing. Alex Gutiérrez, consultor, quien realizó los estudios del proceso, el Ing. Luis Cruz, Contratista, Arq. Ligia Granda, Administradora de Contrato y el Ing. Jaime Paltán, Fiscalizador con el fin de solventar varias inquietudes presentadas por el Contratista, producto de esta reunión se firmó el Acta de fecha 27 de abril de 2023 con los acuerdos indicados en la misma. – ORIGINAL EN PLANILLA No. 1 DE AVANCE DE OBRA.
- ✓ Con Memorando No. GADDMQ-AZEE-2023-0287-M de fecha 28 de abril de 2023, se delega como Administrador del contrato del proceso **MCO-MDMQAZEE-02-2023** cuyo objeto es: "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO-AZEE", a la Arq. Ligia Sonia Granda Curimilma.
- ✓ Con Memorando No. GADDMQ-AZEE-2023-0288-M de fecha 28 de abril de 2023, se delega como Fiscalizador del contrato del proceso **MCO-MDMQAZEE-02-2023** cuyo objeto es: "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO-AZEE", al Ing. Civil. Jaime Raúl Paltán Caiza.
- ✓ El 05 de mayo de 2023 se realiza la segunda reunión conjunta entre el Ing. Alex Gutiérrez, consultor, quien realizó los estudios del proceso, el Ing. Luis Cruz, Contratista, Arq. Ligia Granda, Administradora de Contrato y el Ing. Jaime Paltán, Fiscalizador con el fin de solventar varias inquietudes presentadas por el Contratista, producto de esta reunión se firmó el Acta de fecha 05 de mayo de 2023 con los acuerdos indicados en la misma. – ORIGINAL EN PLANILLA No. 1 DE AVANCE DE OBRA.
- ✓ Mediante Oficio Nro. GADDMQ-AZEE-UFIS-2023-0052-O de fecha 09 de mayo de 2023, la Arq. Ligia Sonia Granda Curimilma, Administradora de contrato, notifica al Ing. Civil. Luis Edison Cruz Guerrero, Contratista del contrato MCO-MDMQAZEE-02-2023, que los trabajos iniciarán y se contabilizarán 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 la Arq. Ligia Sonia Granda Curimilma en su calidad de Administradora, el Ing. Jaime Raúl Paltán Caiza, en su calidad de Fiscalizador y por otra parte el Ing. Civil. Luis Edison Cruz Guerrero, con RUC No. 1709067563001, en calidad de CONTRATISTA.



- ✓ El 10 de mayo de 2023, el Sr. Hugo Mesias con Oficio No. 021/2023 presidente de la liga Barrial Santa Clara de San Millan ingresa en la Oficina de Fiscalización de esta Administración Zonal varias solicitudes con el fin de mejorar el funcionamiento de la Liga Barrial. – ORIGINAL EN PLANILLA No. 1 DE AVANCE DE OBRA.
- ✓ Con oficio No. LECG-2023-05-11-01, de fecha 11 de mayo de 2023, ingresado con sitra No. GADDMQ-AZEE-DSC-2023-2435-E, el Ing. Luis Cruz Guerrero como contratista presenta la documentación señalada en el Formulario II Compromiso de cumplimiento de parámetros en etapa contractual. – ORIGINAL EN PLANILLA No. 1 DE AVANCE DE OBRA.
- ✓ Con oficio No. LECG-2023-05-11-02, de fecha 11 de mayo de 2023, ingresado con sitra No. GADDMQ-AZEE-DSC-2023-2434-E, el Ing. Luis Cruz Guerrero como contratista presenta las Observaciones y Recomendaciones al Proyecto MCO-MDMQAZEE-02-2023 denominado "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO-AZEE". – ORIGINAL EN PLANILLA No. 1 DE AVANCE DE OBRA.
- ✓ Mediante Memorando Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0185-M, de 18 de mayo de 2023, la Fiscalización del contrato indica lo siguiente: *"En virtud del análisis realizado; debo indicar a usted que, la documentación presentada por el Ing. Luis Cruz Guerrero – Contratista; CUMPLE con los parámetros contractuales del procedimiento de menor cuantía de obras, (...)"*.
- ✓ Con Oficio Nro. GADDMQ-AZEE-UFIS-2023-0057-O de fecha 18 de mayo de 2023, la Arq. Ligia Granda Curimilma, Administradora de contrato, notifica al Ing. Luis Cruz Guerrero Contratista del contrato MCO-MDMQAZEE-02-2022, la aprobación de la documentación ingresada.
- ✓ Mediante Memorando Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0189-M, de 19 de mayo de 2023, la Fiscalización del contrato indica a la Administración del contrato lo siguiente: *"Al respecto se adjunta el informe No. 1 de fiscalización mediante el cual se recomienda solicitar al Consultor del proceso MCO-MDMQAZEE-02-2023, el ANALISIS Y APROBACIÓN de las propuestas presentadas por el Contratista debido a que dichas modificaciones no cambian el Objeto Contractual tampoco el Monto del Contrato. (...)"*.
- ✓ Con oficio No. GADDMQ-AZEE-UFIS-2023-0143-M de 19 de mayo de 2023, la Arq. Ligia Granda, Administradora de contrato solicita al Ing. David Alexander Gutiérrez Jiménez como consultor del proceso MCO-MDMQAZEE-02-2023 el Análisis y revisión de los cambios solicitados por la comunidad y las sugerencias del contratista; además solicita de manera urgente se remitan el diseño de los cambios y/o la aprobación de los mismos.



- ✓ Mediante Oficio s/n de fecha 24 de mayo de 2022 mediante correo electrónico dirigido a la Arq. Ligia Granda, Administradora de contrato, el Ing. David Alexander Gutiérrez Jiménez consultor del proceso MCO-MDMQAZEE-02-2023 indica la APROBACION DE LOS CAMBIOS SUGERIDOS. – ORIGINAL EN PLANILLA No. 1 DE AVANCE DE OBRA.
- ✓ Con oficio No. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0027-O de 24 de mayo de 2023, la fiscalización indica la aprobación de los cambios efectuada por el Ing. David Alexander Gutiérrez Jiménez consultor del proceso MCO-MDMQAZEE-02-2023 y se le indica que proceda al Contratista con la ejecución de los mismos.
- ✓ Mediante oficio No. LECG-2023-06-28-01, de fecha 28 de junio de 2023, ingresado con sitra No. GADDMQ-AZEE-DSC-2023-3207-E, el Ing. Luis Cruz Guerrero como contratista indica lo siguiente: "(...) SOLICITO a usted de ser posible la unificación de la planilla #2 y la planilla de liquidación para su presentación ya que el último periodo de trabajo es de apenas 8 días calendario (...)".
- ✓ Mediante Memorando Nro. ADDMQ-AZEE-UOP-2023-0227-M, de 03 de julio de 2023, la Fiscalización del contrato indica a la Administración del contrato lo siguiente: "Al respecto y una vez analizado el pedido, esta FISCALIZACION considera procedente AUTORIZAR la presentación de la PLANILLA 2 de liquidación ya que están por culminar los trabajos y el último periodo es de solo 8 días calendario del contrato No. MCO-MDMQAZEE-02-2023.
- ✓ PLANILLA 2 de liquidación que tendría un periodo de ejecución desde el 01 de junio de 2023 al 08 de julio de 2023. (...)".
- ✓ Con Oficio Nro. GADDMQ-AZEE-UFIS-2023-0095-O de fecha 03 de julio de 2023, la Arq. Ligia Granda Curimilma, Administradora de contrato, notifica al Ing. Luis Cruz Guerrero Contratista del contrato MCO-MDMQAZEE-02-2022, autoriza la presentación de PLANILLA 2 DE LIQUIDACIÓN del contrato MCO-MDMQAZEE-02-2023, del periodo comprendido entre el 01 de junio de 2023 al 08 de julio de 2023.
- ✓ Mediante Oficio No. LECG-2023-07-07-01 de fecha 07 de julio de 2023, inserto en sitra N° GADDMQ-AZEE-DSC-2023-3433, el Ing. Luis Cruz Guerrero solicita la recepción provisional de la obra: MCO-MDMQAZEE-02-2023
- ✓ Mediante Oficio No. LECG-2023-07-20-01 de fecha 20 de julio de 2023 ingresado con SITRA No. GADDMQ-AZEE-DSC-2023-3807-E, el Ing. Luis Cruz Guerrero, Contratista del proceso MCO-MDMQAZEE-02-2023, ingresa la planilla No. 2 de Liquidación para su revisión, aprobación y pago.
- ✓ Mediante memorando Nro. GADDMQ-AZEE-2023-0513-M, de 21 de julio de 2023, se delega a la Sra. Mgs. Aydee Andrea Bermeo Vega para que conforme la comisión encargada de recibir los trabajos del Contrato No. MCO-MDMQAZEE-02-2023, OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO

QUEVEDO-AZEE, misma que se llevará a cabo el día **lunes 24 de julio 2023 a las 11h00.**

- ✓ Mediante memorando Nro. GADDMQ-AZEE-UFIS-2023-0230-M, de 21 de julio de 2023, la Arq. Alina López, Jefa de la Unidad de Fiscalización, informa a la Arq. Ligia Sonia Granda Curimilma, Administradora del Contrato No. MCO-MDMQAZEE-02-2023 que se ha conformado la comisión que participará en la Recepción Provisional del contrato en mención, misma que se llevará a cabo el día **lunes 24 de julio 2023 a las 11h00.**
- ✓ Mediante oficio Nro. GADDMQ-AZEE-UFIS-2023-0110-O, de 21 de julio de 2023, la Arq. Alina López, Jefa de la Unidad de Fiscalización, informa al Ing. Luis Cruz Guerrero, contratista del Contrato No. MCO-MDMQAZEE-02-2023 que se ha conformado la comisión que participará en la Recepción Provisional del contrato en mención, misma que se llevará a cabo el día **lunes 24 de julio 2023 a las 11h00.**
- ✓ Con fecha **lunes 24 de julio 2023 a las 11h00**, se conformó la comisión encargada de recibir los trabajos del Contrato No. MCO-MDMQAZEE-02-2023, "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO-AZEE", y se suscribió el Informe de Recorrido e Inspección de las Obras Previo a la Recepción Provisional, misma que no presentó observaciones.
- ✓ Con oficio No. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0042-O de 27 de julio de 2023, la fiscalización devuelve la planilla No. 2 de Liquidación del contrato MCO-MDMQAZEE-02-2023 para que se realicen las respectivas correcciones.
- ✓ Mediante Oficio No. LECG-2023-08-03-01 de fecha 03 de agosto de 2023 ingresado con SITRA No. GADDMQ-AZEE-DSC-2023-4184-E, el Ing. Luis Cruz Guerrero, Contratista del proceso MCO-MDMQAZEE-02-2023, ingresa las correcciones planilla No. 2 de Liquidación para su revisión, aprobación y pago.
- ✓ Se adjunta a la planilla "INFORME CONTRATISTA PROCESO MCO-MDMQAZEE-02-2023
- ✓ Mediante memorando N° GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0256-M, de fecha 17 de agosto de 2023, el fiscalizador Ing. Civil Jaime Raúl Paltán Caiza, donde indica que la Planilla N°2 de liquidación de obra ha sido revisada y autorizada para el respectivo pago.

**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 de Contrato.

### CLÁUSULA TERCERA. - FISCALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estuvo a cargo de la Arq. Ligia Sonia Granda Curimilma, conforme la notificación del contrato con Memorando N° GADDMQ-AZEE-2023-0287-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 Fiscalizador el Ing. Civil Ing. Civil. Jaime Raúl Paltán Caiza, conforme memorando Nro. GADDMQ-AZEE-2023-0288-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	CONTRATADO			EJECUTADO	
				CANT.	UNITARIO	TOTAL	CANT.	TOTAL
<b>CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO EN LA LIGA DEPORTIVA BARRIAL DE LA COMUNA DE SANTA CLARA DE SAN MILLAN, BARRIO LA GASCA, PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO.</b>								
<b>PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
1	5125	REPLANTEO Y NIVELACION DE MUROS. Estacion total, estacado, puntos referencia.	m	17.00	0.26	4.42	26.25	6.83
2	V034	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO INC. DESALOJO. 302-1 Desalojo 5Km.	m2	155.00	0.12	18.60	260.63	31.28
3	0006	CONFORMACION DE TALUD, PEINADO. Espesor promedio 20cm, herramienta manual.	m2	150.00	4.04	606.00	174.38	704.50
4	0008	EXCAVACION A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. Altura maxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	52.00	12.12	630.24	89.38	1,083.29
5	5101	ROTURA DE HORMIGON SIMPLE CON HERRAMIENTA MANUAL. No incluye desalojo.	m3	3.00	40.22	120.66	-	-
6	V915	SUB-BASE CLASE 3 - SIN TRANSPORTE. Incluye tendido y compactacion. 403-1(E).	m3	5.00	11.94	59.70	8.53	101.85
7	0019	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA. Tierra producto de excavacion, capas max. 20cm hidratadas, compactacion con plancha	m3	40.00	7.92	316.80	39.61	313.71
8	0651	ENTIBADO: TABLON DE MONTE Y PINGOS. Altura 5m.	m2	60.00	5.75	345.00	57.54	330.86
9	0034	DESALOJO EQUIPO PESADO TIERRA/ESCOMBROS 5km. Cargadora frontal, desalojo con volqueta distancia maxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	15.00	7.13	106.95	49.77	354.86
10	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACION Y MAT. PETREOS. Vfas perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3 -km	610.00	0.36	219.60	1,731.99	623.52
11	V207	TRANSPORTE SUB-BASE, BASE, MATERIAL MEJORAMIENTO. Transporte de la mina a la obra incluye esponjamiento 309-4(2).	m3 -km	250.00	0.36	90.00	345.85	124.51



ESTRUCTURA								
12	0078	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2. Cortadora dobladora de hierro. 504(1).	Kg	2,741.00	2.24	6139.84	1,715.21	3,842.07
13	0073	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2. 503(1) Esp.MOP-001-F2002,horm.puesto en obra,incluye bomba,aditivo y transporte	m3	16.00	138.30	2212.80	15.66	2,165.78
14	2603	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE 140kg/cm2. 503(3) Especificaciones MOP-001-F2002 hormigonera y vibrador	m3	2.00	139.01	278.02	1.04	144.57
15	0061	ENCOFRADO-DESEN.MURO TABLERO CONTRACHAP. Altura promedio muro 4 metros, tablero contrachapado de 15mm	m2	108.00	23.00	2484.00	118.77	2,731.71
16	V655	DRENES PVC NORMAL 110mm MECHIN. 606-2(1).	m	20.00	7.80	156.00	-	-
17	0953	FIBROGEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 NT. Instalado	m2	20.00	2.54	50.80	14.90	37.85
18	0164	POLIETILENO	m2	10.00	1.44	14.40	52.83	76.08
19	0778	MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x6mm. Malla electrosoldada, diam.=6mm, 15cmx15cm, instalada	m2	20.00	8.60	172.00	-	-
ACABADOS								
20	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA. 2 manos (area <= 200 m2).	m2	50.00	4.69	234.50	47.42	222.40
21	4101	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO e=2cm, SIN ANDAMIOS. Mortero 1:6, no incluye andamios.	m2	50.00	10.94	547.00	-	-
22	0157	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS e=2cm. Ancho maximo 40cm, no incluye andamios, mortero 1:6.	m	13.00	5.20	67.60	-	-
VARIOS								
23	5665	GEOMANTO PERMANENTE PARA ESTABILIZACION DE TALUDES TRM 50. Instalado, con varilla de 14mm como anclaje, largo 70cm inc.pata de 10cm, (1 unid/m2), incluye canastilla	m2	147.00	10.00	1470.00	174.38	1,743.80
24	0637	CANAL RECOLECTOR TRIANGULAR V=0.07m3. Hormigon Simple f 'c=180kg/cm2, e=10cm, excavacion, encofrado.	m	16.00	13.43	214.88	26.25	352.54
25	0370	CAJA DE REVISION 60x60x80cm LIBRES, TAPA. Replant. contrapiso emp.=13cm, ladrillo comun enlucido,angulo filo tapa y caja	u	2.00	92.69	185.38	-	-
26	V306	TUBO PVC 110mm PARA DRENAJE Y MICHINALES. 606-2(1)	m	31.00	8.34	258.54	37.25	310.67
27	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 rapido 1m, pint. sint. autom. 2m, gigan. lona 13onz, con inst. de 2 lonas de antes v despues. Incluye instalacion.	u	1.00	694.51	694.51	1.00	694.52
96 A	0901	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUI.TOPOG. SUPERFICIES (PARQUES, ESPACIOS DEPORTIVOS). Replanteo y nivelacion de parques, canchas, senderos con equipo topografico.	m2		0.08	0.00	170.17	13.61
<b>SUBTOTAL 1</b>						<b>17,698.24</b>		<b>16,010.81</b>
<b>CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO EN LA CALLE FULGENCIO ARAUJO Y PASAJE 1RO. DE MAYO, SANTA CLARA DE SAN MILLAN, PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO.</b>								
PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								
28	5125	REPLANTEO Y NIVELACION DE MUROS. Estacion	m	34.00	0.26	8.84		



		total, estacado, puntos referencia.					28.96	7.53
29	V034	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO INC. DESALOJO. 302-1 Desalojo 5Km.	m2	57.00	0.12	6.84	112.33	13.48
30	0013	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA h=2.00-4.00m. Altura de 2.00m a 4.00m. Incluye cargada a volqueta para desalojo.	m3	108.00	3.78	408.24	140.26	530.18
31	5101	ROTURA DE HORMIGON SIMPLE CON HERRAMIENTA MANUAL. No incluye desalojo.	m3	3.00	40.22	120.66	6.45	259.42
32	V915	SUB-BASE CLASE 3 - SIN TRANSPORTE. Incluye tendido y compactacion. 403-1(E).	m3	32.00	11.94	382.08	31.42	375.15
33	0019	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA. Tierra producto de excavacion, capas max. 20cm hidratadas, compactacion con plancha compactadora.	m3	20.00	7.92	158.40	64.71	512.50
34	0651	ENTIBADO: TABLON MONTE Y PINGOS. Altura 5m.	m2	78.00	5.75	448.50	62.30	358.23
35	0034	DESALOJO EQUIPO PESADO TIERRA/ESCOMBROS 5km. Cargadora frontal, desalojo con volqueta distancia maxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	75.00	7.13	534.75	84.58	603.06
36	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACION Y MAT. PETREOS. Vfas perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	2,100.00	0.36	756.00	2,943.38	1,059.62
37	V207	TRANSPORTE SUB-BASE, BASE, MATERIAL MEJORAMIENTO. Transporte de la mina a la obra incluye espojamiento 309-4(2).	m3-km	1,150.00	0.36	414.00	1,309.81	471.53
<b>ESTRUCTURA</b>								
38	0078	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2. Cortadora dobladora de hierro. 504(1).	Kg	2,500.00	2.24	5600.00	2,492.88	5,584.05
39	0073	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2. 503(1) Esp.MOP-001-F2002,horm.puesto en obra,incluye bomba,aditivo y transporte	m3	24.00	138.30	3319.20	24.93	3,447.82
40	2603	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE 140kg/cm2. 503(3) Especificaciones MOP-001-F2002 hormigonera y vibrador	m3	4.00	139.01	556.04	1.74	241.88
41	0061	ENCOFRADO-DESEN.MURO TABLERO CONTRACHAP. Altura promedio muro 4 metros, tablero contrachapado de 15mm	m2	80.00	23.00	1840.00	176.85	4,067.55
42	V655	DRENES PVC NORMAL 110mm MICHINALES. 606-2(1).	m	26.00	7.80	202.80	32.00	249.60
43	0953	FIBROGEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 NT. Instalado	m2	10.00	2.54	25.40	12.80	32.51
44	0164	POLIETILENO	m2	160.00	1.44	230.40	88.43	127.34
45	0628	GRADAS 0.18x0.30m BASE=0.10m, MACIZA. fc=180kg/cm2, encofrado, tablero contrachapado, espolvoreado, mortero 1:3.	m	10.00	15.31	153.10	14.40	220.46
46	0778	MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x6mm. Malla electrosoldada, diam.=6mm, 15cmx15cm, instalada	m2	57.00	8.60	490.20	93.56	804.62
<b>ACABADOS</b>								
47	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA. 2 manos (area <= 200 m2).	m2	56.00	4.69	262.64	56.50	264.99
48	4101	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO e=2cm, SIN ANDAMIOS. Mortero 1:6, no incluye andamios.	m2	56.00	10.94	612.64	-	-
49	0157	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS e=2cm. Ancho	m	18.00	5.20	93.60		



		maximo 40cm, no incluye andamios, mortero 1:6.					-	-
50	0719	PASAMANO TUBO 2", 2 HILERAS, PARANTE TUBO. Parante cada 2m, h=0.90m, empotrado 0.15m, pintura, suelda, instalacion, no incluye cimentacion.	m	8.00	78.68	629.44	4.85	381.60
<b>CERRAMIENTO</b>								
51	1023	DESARMADA CERRAMIENTO MALLA, DESALOJO	m2	135.00	3.17	427.95	-	-
52	0058	ENCOFRADO-DESENCOFRA. MURETE TABLA DURA. Altura promedio de murete 1 metro, tabla dura, recubrimiento con Kquido desmoldante.	m2	31.00	18.34	568.54	-	-
53	0067	HORMIGON CICLOPEO 210kg/cm2 SIN ELEVADOR. Hormigonera. 503 (5).	m3	9.00	135.76	1221.84	-	-
54	0609	CERRAM.MALLA TRIG.50/10 3.3mm H=2.5m. Tubo poste, parante c/3m y diagonal 2", travesano 1 1/2", hierro inferior, instal.	m	31.00	76.64	2375.84	-	-
55	0618	TUBO POSTE GALVAN. 2" CERRAMIENTO MALLA. Sin empotramiento.	m	27.00	11.86	320.22	-	-
56	0615	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA PEATONAL. Malla 50/10 3.3mm, tubo poste 2" y 1 1/2" suelda, bisagras, aldabon, pint. ant., coloc.	m2	3.00	102.66	307.98	-	-
<b>VARIOS</b>								
57	0961	LEVANTAMIENTO ADOQUIN DE HORMIGON. Incluye apilamiento.	m2	66.00	1.42	93.72	87.37	124.07
58	0968	READOQUINADO SIN RESTITUCION DE MATERIAL. Cama de arena espesor 3cm, emporado mortero 1:10 cemento:arena.	m2	50.00	6.35	317.50	-	-
59	V675	ADOQUINADO VIAL HEXAGONAL BLOQUES HORMIGON f 'c=400Kg/cm2. Incluye cama de arena e=3cm. 401- 4(1)c.	m2	42.00	19.51	819.42	-	-
60	0932	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPESOR 10cm. Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3.	m2	36.00	17.90	644.40	88.65	1,586.84
61	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 rapido 1m, pint. sint. autom. 2m, gigan. lona 13onz, con inst. de 2 lonas de antes y despues. Incluye instalacion.	u	1.00	694.51	694.51	1.00	694.52
64 A	0008	EXCAVACION A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. Altura maxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3		12.12	0.00	9.03	109.44
110A	0976	PINTURA TRAFICO SENALIZACION BORDILLOS. Limpieza superficie, 2 manos pint. trafico a brocha, sin thiner, sup.aprox. 0.30m2 por metro lineal.	m		2.92	0.00	27.08	79.07
107A	2606	REPARACION DE BORDILLOS DE CALZADA. Picada, demolic. area afectada, limpieza, adit.union de hormig.y acelerante, acabado, encof.HS=180kg/cm2	m		14.96	0.00	27.08	405.12
<b>SUBTOTAL 2</b>						<b>25045.69</b>		<b>22,612.18</b>
<b>CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENION Y GRADAS DE ACCESO PARA LA CANCHA DE FUTBOL SENIOR, UBICADO EN LA CALLE FULGENCIO ARAUJO Y PASAJE 1RO. DE MAYO, SANTA CLARA DE SAN MILLAN, PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO.</b>								
<b>PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
62	5125	REPLANTEO Y NIVELACION DE MUROS. Estacion total, estacado, puntos referencia.	m	46.00	0.26	11.96	152.25	39.59
63	V034	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO INC.	m2	137.00	0.12	16.44	224.29	26.91



		DESALOJO. 302-1 Desalojo 5Km.						
64	0008	EXCAVACION A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. Altura maxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	20.00	12.12	242.40	75.42	914.09
65	0013	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA h=2.00-4.00m. Altura de 2.00m a 4.00m. Incluye cargada a volqueta para desalojo.	m3	160.00	3.78	604.80	332.03	1,255.07
66	5101	ROTURA DE HORMIGON SIMPLE CON HERRAMIENTA MANUAL. No incluye desalojo.	m3	3.00	40.22	120.66	5.40	217.19
67	V915	SUB-BASE CLASE 3 - SIN TRANSPORTE. Incluye tendido y compactacion. 403-1(E).	m3	32.00	11.94	382.08	55.19	658.97
68	0019	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA. Tierra producto de excavacion, capas max. 20cm hidratadas, compactacion con plancha compactadora.	m3	82.00	7.92	649.44	181.76	1,439.54
69	0651	ENTIBADO: TABLON MONTE Y PINGOS. Altura 5m.	m2	120.00	5.75	690.00	126.96	730.02
70	0034	DESALOJO EQUIPO PESADO TIERRA/ESCOMBROS 5km. Cargadora frontal, desalojo con volqueta distancia maxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	100.00	7.13	713.00	225.69	1,609.17
71	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACION Y MAT. PETREOS. Vfas perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	2,900.00	0.36	1044.00	7,854.01	2,827.44
72	V207	TRANSPORTE SUB-BASE, BASE, MATERIAL MEJORAMIENTO. Transporte de la mina a la obra incluye espojamiento 309-4(2).	m3-km	1,200.00	0.36	432.00	2,154.84	775.74
<b>ESTRUCTURA</b>								
73	0078	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2. Cortadora dobladora de hierro. 504(1).	Kg	6,815.00	2.24	15265.60	5,852.28	13,109.11
74	0073	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2. 503(1) Esp.MOP-001-F2002,horm.puesto en obra,incluye bomba,aditivo y transporte	m3	91.00	138.30	12585.30	106.36	14,709.59
75	2603	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE 140kg/cm2. 503(3) Especificaciones MOP-001-F2002 hormigonera y vibrador	m3	4.00	139.01	556.04	3.43	476.81
76	0061	ENCOFRADO-DESEN.MURO TABLERO CONTRACHAP. Altura promedio muro 4 metros, tablero contrachapado de 15mm	m2	308.00	23.00	7084.00	438.47	10,084.81
77	V655	DRENES PVC NORMAL 110mm MICHINALES. 606-2(1).	m	34.00	7.80	265.20	-	-
78	0953	FIBROGEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 NT. Instalado	m2	68.00	2.54	172.72	35.56	90.32
79	0164	POLIETILENO	m2	510.00	1.44	734.40	197.70	284.69
80	0628	GRADAS 0.18x0.30m BASE=0.10m, MACIZA. fc=180kg/cm2, encofrado, tablero contrachapado, espolvoreado, mortero 1:3.	m	36.00	15.31	551.16	31.20	477.67
81	0629	DESCANSOS GRADAS, LOSA MACIZA e=7cm. Horm. simple 180kg/cm2, acabado espolvoreado mortero 1:3 aplicado directamente.	m2	8.00	16.38	131.04	8.52	139.56
82	0778	MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x6mm. Malla electrosoldada, diam.=6mm, 15cmx15cm, instalada	m2	35.00	8.60	301.00	160.34	1,378.92
<b>ACABADOS</b>								
83	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA. 2 manos (area	m2	170.00	4.69	797.30		



		<= 200 m2).					308.57	1,447.19
84	4101	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO e=2cm, SIN ANDAMIOS. Mortero 1:6, no incluye andamios.	m2	170.00	10.94	1859.80	3.61	39.49
85	0157	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS e=2cm. Ancho maximo 40cm, no incluye andamios, mortero 1:6.	m	19.00	5.20	98.80	-	-
86	0719	PASAMANO TUBO 2", 2 HILERAS, PARANTE TUBO. Parante cada 2m, h=0.90m, empotrado 0.15m, pintura, suelda, instalacion, no incluye cimentacion.	m	25.00	78.68	1967.00	13.75	1,081.85
<b>VIARIOS</b>								
87	0961	LEVANTAMIENTO ADOQUIN DE HORMIGON. Incluye apilamiento.	m2	5.00	1.42	7.10	55.14	78.30
88	0968	READOQUINADO SIN RESTITUCION DE MATERIAL. Cama de arena espesor 3cm, emporado mortero 1:10 cemento:arena.	m2	5.00	6.35	31.75	-	-
89	0637	CANAL RECOLECTOR TRIANGULAR V=0.07m3. Hormigon Simple f'c=180kg/cm2, e=10cm, excavacion, encofrado.	m	30.00	13.43	402.90	-	-
90	0006	CONFORMACION DE TALUD, PEINADO. Espesor promedio 20cm, herramienta manual.	m2	88.00	4.04	355.52	17.65	71.31
91	4290	ENCHAMBADO TRANSPORTE 10 km. Transporte, colocacion de chamba, no incluye abono , riego ni mantenimiento.	m2	88.00	5.62	494.56	17.65	99.19
92	D003	SUSTRATO (TIERRA NEGRA + ABONO AGRICOLA) INC. TRANSPORTE. Tierra negra + abono agncola + pomina + abono organico.	m3	12.00	34.93	419.16	17.65	616.51
93	0639	CANAL RECOLECTOR 30x20cm, HORMIGON SIMPLE f'c=180Kg/cm2, REJILLA. e=10, excavacion, encofrado, m. ang.25x3mm, plat.19x3mm c/4cm, pintura anticorrosiva 2 manos, ancl., bis. 1 tr.	m	36.00	43.84	1578.24	-	-
94	0370	CAJA DE REVISION 60x60x80cm LIBRES, TAPA. Replant. contrapiso emp.=13cm, ladrillo comun enlucido, angulo filo tapa y caja	u	1.00	92.69	92.69	3.00	278.07
95	V306	TUBO PVC 110mm PARA DRENAJE Y MICHINALES. 606-2(1)	m	41.00	8.34	341.94	155.40	1,296.04
51A	1023	DESARMADA CERRAMIENTO MALLA, DESALOJO	m2		3.17	0.00	24.00	76.08
54A	0609	CERRAM.MALLA TRIG.50/10 3.3mm H=2.5m. Tubo poste, parante c/3m y diagonal 2", travesano 1 1/2", hierro inferior, instal.	m		76.64	0.00	30.21	2,315.29
55A	0618	TUBO POSTE GALVAN. 2" CERRAMIENTO MALLA. Sin empotramiento.	m		11.86	0.00	35.71	423.52
60A	0932	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPESOR 10cm. Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3.	m2		17.90	0.00	31.68	567.07
<b>SUBTOTAL 3</b>						<b>51000.00</b>		<b>59,635.12</b>
<b>CONSTRUCCION DE ACERAS Y REHABILITACION DEL AREA VERDE UBICADO EN LAS CALLE OE10 PADRE TOMAS LOPEZ PARDO Y N33A PADRE PEDRO JOSE DAVALOS, BARRIO EL TRIGAL, PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO.</b>								
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
96	0901	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUI.TOPOG. SUPERFICIES (PARQUES, ESPACIOS DEPORTIVOS). Replanteo y nivelacion de parques, canchas, senderos con equipo topografico.	m2	166.50	0.08	13.32	183.19	14.66
97	0008	EXCAVACION A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. Altura maxima 1.8m, herramienta	m3	1.00	12.12	12.12	20.23	245.19



		manual, desalojo de material 25m.						
98	0034	DESALOJO EQUIPO PESADO TIERRA/ESCOMBROS 5km. Cargadora frontal, desalojo con volqueta distancia maxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	14.00	7.13	99.82	20.23	144.24
99	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACION Y MAT. PETREOS. Vfas perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	478.00	0.36	172.08	703.65	253.31
100	V915	SUB-BASE CLASE 3 - SIN TRANSPORTE. Incluye tendido y compactacion. 403-1(E).	m3	8.00	11.94	95.52	7.91	94.45
101	V207	TRANSPORTE SUB-BASE, BASE, MATERIAL MEJORAMIENTO. Transporte de la mina a la obra incluye esponjamiento 309-4(2).	m3-km	254.00	0.36	91.44	329.58	118.65
<b>BORDILLOS Y ACERAS</b>								
102	0961	LEVANTAMIENTO ADOQUIN DE HORMIGON. Incluye apilamiento.	m2	51.00	1.42	72.42	45.79	65.02
103	1000	ROTURA MANUAL DE BORDILLO VIAL. h=50cm. Incluye desalojo 5km.	m	14.00	5.06	70.84	33.10	167.49
104	0913	CONFOR.Y COMPAC.SUBRASANTE MENOR 4000m2. Menor a 4000m2, movimiento de tierra mas/menos 0.20m de corte o relleno.	m2	51.00	1.51	77.01	-	-
105	0932	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPES 10cm. Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3.	m2	51.00	17.90	912.90	53.13	951.03
106	0064	ENCOF.DESENC.CONFINAMIEN. LATERAL ACERAS. Tabla monte, recubrimiento con lfquido desmoldante.	m	39.00	1.44	56.16	39.04	56.22
107	2606	REPARACION DE BORDILLOS DE CALZADA. Picada,demolic.area afectada, limpieza,adit.union de hormig.y acelerante, acabado,encof.HS=180kg/cm2	m	20.00	14.96	299.20	-	-
108	V929	BORDILLO HORMIGON SIMPLE f 'c = 180kg/cm2, h=50cm. bM=15cm; bm=15cm. Incluye encofrado, excavacion y desalojo manual o acopio hasta 25m. 610(1)f	m	14.00	18.47	258.58	-	-
109	0778	MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x6mm. Malla electrosoldada, diam.=6mm, 15cmx15cm, instalada	m2	51.00	8.60	438.60	53.13	456.92
110	0976	PINTURA TRAFICO SENALIZACION BORDILLOS. Limpieza superficie, 2 manos pint. trafico a brocha, sin thinner, sup.aprox. 0.30m2 por metro lineal.	m	34.00	2.92	99.28	33.66	98.29
111	1654	PINTURA EPOXICA - SOBRE PISO CEMENTO PALETEADO. Pintura sobre piso o superficie de cemento paleteado 1 mano (R=36.00m2/gl)	m2	2.00	8.41	16.82	3.87	32.55
<b>AREA VERDE Y JUEGOS</b>								
112	D007	ARBOLES GRANDES GRUPO ESPECIAL 2 DE 1.50 A 5.00m (PROMEDIO) EN SITIO. Inc. excavacion de hueco, transporte y sembrado. No inc. abono. (Especies: arupo rosado, jacaranda, alamo verde y plateado, mandarina, limon, pino vela).	u	2.00	122.59	245.18	2.00	245.18
113	D010	ARBUSTO PEQUENO VARIAS ESPECIES GRUPO 1 DE 0.50 A 1.50m (PROMEDIO) EN SITIO. Inc. excavacion de hueco, transporte y sembrado. No inc. abono. (Especies: bugambilla, cucarda, farol chino, corazon herio, momosa. lechero, yuco, bambu,	u	8.00	16.84	134.72	8.00	134.72



		papiro, etc).						
114	4295	ENCHAMBADO CON MATERIAL EXISTENTE EN EL SITIO. Colocacion de chamba. No incluye abono, riego ni mantenimiento.	m2	35.00	1.01	35.35	123.16	124.39
115	0707	BANCA SIN ESPALDAR L=1.5m, a=45cm. Hormigon armado, hormigon cilopeo, pintura.	u	2.00	134.81	269.62	2.00	269.62
116	P056	REUBICACION, REPARACION, PINTURA, JUEGOS. juegos infantiles, pintura esmalte, hormigon f <sub>c</sub> =180kg/cm <sup>2</sup>	u	2.00	180.46	360.92	2.00	360.92
117	9001	ESCALERA CHINA H.G. L=4, A=0.60, H=2.2M. tubo gal.iso II 2", 1M,pint.uniprimer,esmalte 2 m.ciment.H.S. 40x30x1.10. instal	u	1.00	622.62	622.62	1.00	622.62
118	P857	PECTORAL SENTADO EN ACERO GALVANIZADO. Acero carbono T.Q215 y Q235,fund.chorro arena,dado 50x50x95cm HS.210kg/cm <sup>2</sup> ,inst.	u	1.00	1,775.95	1775.95	1.00	1,775.95
119	0837	COLUMPIO 2 ELEMENTOS HIERRO GALVAN. 4M Pintura, colocacion 0.50x0.50x1 H. S. 180kg/cm <sup>2</sup> , parante relleno.	u	1.00	821.03	821.03	1.00	821.03
120	P854	REMO EN ACERO GALVANIZADO. Acero carbono T.Q215 y Q235,fund.chorro arena,dado 50x50x95cm HS.210kg/cm <sup>2</sup> ,inst.	u	1.00	973.92	973.92	1.00	973.92
121	P851	ELIPTICA EN ACERO GALVANIZADO. Acero carbono T.Q215 y Q235,fund.chorro arena,dado 50x50x95cm HS.210kg/cm <sup>2</sup> ,inst.	u	1.00	1,654.99	1654.99	1.00	1,654.99
<b>ACABADOS</b>								
122	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA 2 manos (area <= 200 m <sup>2</sup> ).	m2	34.00	4.69	159.46	22.64	106.18
123	0157	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS e=2cm. Ancho maximo 40cm, no incluye andamios, mortero 1:6.	m	5.00	5.20	26.00	32.78	170.46
124	4101	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO e=2cm, SIN ANDAMIOS. Mortero 1:6, no incluye andamios.	m2	13.00	10.94	142.22	16.49	180.40
125	5992	RETIRO PINT.ESMALTE Y CAUCHO EN PAREDES. Retiro de todo vestigio de pintura	m2	13.00	3.30	42.90	16.49	54.42
<b>VARIOS</b>								
126	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 rapido 1m, pint. sint. autom. 2m, gigan. lona 13onz, con inst. de 2 lonas de antes y despues. Incluye instalacion.	u	1.00	694.51	694.51	1.00	694.52
<b>SUBTOTAL 4</b>						<b>10745.50</b>		<b>10,887.34</b>
<b>CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA CAMINERIA Y REPARACION DE GRADAS, UBICADAS EN EL LINDERO NOROESTE DE LA LIGA DEPORTIVA BARRIAL DE LA COMUNA DE SANTA CLARA DE SAN MILLAN, BARRIO LA GASCA, PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO.</b>								
<b>PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
127	5125	REPLANTEO Y NIVELACION DE MUROS. Estacion total, estacado, puntos referencia.	m	25.00	0.26	6.50	26.25	6.83
128	V034	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO INC. DESALOJO. 302-1 Desalojo 5Km.	m2	20.00	0.12	2.40	38.98	4.68
129	0006	CONFORMACION DE TALUD, PEINADO. Espesor promedio 20cm, herramienta manual.	m2	20.00	4.04	80.80	38.98	157.48
<b>ESTRUCTURA</b>								
130	0078	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> . Cortadora	Kg	150.00	2.24	336.00		



		dobladora de hierro. 504(1).					61.46	137.67
131	0073	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2. 503(1) Esp.MOP-001-F2002,horm.puesto en obra,incluye bomba,aditivo y transporte	m3	2.00	138.30	276.60	-	-
132	V302	ESTRUCTURA METALICA ASTM A-36. 505(1) - Fabricacion, transporte, anclaje, pintura esmalte y anticorrosiva 2 manos.	Kg	1,300.00	3.95	5135.00	1,061.48	4,192.85
133	5826	CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm Policarbonato alveolar claro 10mm,instalado con conectores de aluminio	m2	85.00	38.74	3292.90	90.43	3,503.26
<b>ACABADOS</b>								
134	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA. 2 manos (area <= 200 m2).	m2	60.00	4.69	281.40	-	-
135	4101	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO e=2cm, SIN ANDAMIOS. Mortero 1:6, no incluye andamios.	m2	60.00	10.94	656.40	-	-
136	0157	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS e=2cm. Ancho maximo 40cm, no incluye andamios, mortero 1:6.	m	20.00	5.20	104.00	-	-
<b>VARIOS</b>								
137	5665	GEOMANTO PERMANENTE PARA ESTABILIZACION DE TALUDES TRM 50. Instalado, con varilla de 14mm como anclaje, largo 70cm inc.pata de 10cm, (1 unid/m2), incluye canastilla	m2	20.00	10.00	200.00	38.98	389.80
138	0370	CAJA DE REVISION 60x60x80cm LIBRES, TAPA. Replant. contrapiso emp.=13cm, ladrillo comun enlucido,angulo filo tapa y caja	u	3.00	92.69	278.07	-	-
139	V306	TUBO PVC 110mm PARA DRENAJE Y MICHINALES. 606-2(1)	m	40.00	8.34	333.60	-	-
140	1859	CANAL AGUA LLUVIA TOL GALV. e=1/40" DES.= 1m. Instalado con remaches.	m	26.00	22.76	591.76	10.30	234.43
141	1352	BAJANTE AGUA LLUVIAS PVC 75mm. Tubo PVC desague, ganchos de empotramiento	m	10.00	10.84	108.40	8.10	87.80
142	1814	CUBIERTA MET.GALVAL.0.40mm,VARIAS CAIDAS Ancho util 760 mm,separacion apoyos 1.20m,doble pern.autop.,conect.omega,instal.	m2	1.00	16.38	16.38	-	-
143	1894	CUMBRERO METALICO ALUMINIO ZINC 0.40mm Desarrollo 610mm, sujeta a la estructura con remaches (mano obra inc.en cubierta).	m	1.00	7.08	7.08	-	-
144	1765	FLASHING PERIM.SUP.O INF.PREPIN.E=0.35mm. Para friso metalico,desarrollo 500mm,sujeta a la estructura con remaches.	m	30.00	7.58	227.40	9.45	71.63
<b>SUBTOTAL 5</b>						<b>11934.69</b>		<b>8,786.43</b>
<b>CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE MALLA LINDERO SUR DEL PREDIO DE LA LIGA DEPORTIVA BARRIAL "ORGANIZACION LA COMUNA", COMUNA DE SANTA CLARA DE SAN MILLAN, PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO.</b>								
<b>PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA</b>								
145	5125	REPLANTEO Y NIVELACION DE MUROS. Estacion total, estacado, puntos referencia.	m	125.00	0.26	32.50	116.80	30.37
146	0008	EXCAVACION A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. Altura maxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	24.00	12.12	290.88	30.40	368.45



147	0034	DESALOJO EQUIPO PESADO TIERRA/ESCOMBROS 5km. Cargadora frontal, desalojo con volqueta distancia maxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	24.00	7.13	171.12	-	-
148	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACION Y MAT. PETREOS. Vfas perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3 -km	900.00	0.36	324.00	-	-
149	V915	SUB-BASE CLASE 3 - SIN TRANSPORTE. Incluye tendido y compactacion. 403-1(E).	m3	10.00	11.94	119.40	5.42	64.71
150	V207	TRANSPORTE SUB-BASE, BASE, MATERIAL MEJORAMIENTO. Transporte de la mina a la obra incluye esponjamiento 309-4(2).	m3 -km	350.00	0.36	126.00	215.55	77.60
<b>CERRAMIENTO</b>								
151	0058	ENCOFRADO-DESENCOFRA. MURETE TABLA DURA. Altura promedio de murete 1 metro, tabla dura, recubrimiento con Kquido desmoldante.	m2	170.00	18.34	3117.80	100.72	1,847.21
152	0067	HORMIGON CICLOPEO 210kg/cm2 SIN ELEVADOR. Hormigonera. 503 (5).	m3	38.00	135.76	5158.88	22.38	3,038.31
153	0609	CERRAM.MALLA TRIG.50/10 3.3mm H=2.5m. Tubo poste, parante c/3m y diagonal 2", travesano 1 1/2", hierro inferior, instal.	m	125.00	76.64	9580.00	120.44	9,230.52
154	0618	TUBO POSTE GALVAN. 2" CERRAMIENTO MALLA. Sin empotramiento.	m	130.00	11.86	1541.80	175.46	2,080.96
155	0615	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA PEATONAL. Malla 50/10 3.3mm, tubo poste 2" y 1 1/2" suelda, bisagras, aldabon, pint. ant., coloc.	m2	4.00	102.66	410.64	2.88	295.66
156	1028	REUBICACION CERRAMIENTO MALLA EXISTENTE. Desarmada malla, retiro postes, reubicacion de malla, sujecion y empotramiento poste en su nueva ubicacion.	m2	115.00	10.20	1173.00	99.00	1,009.80
157	5101	ROTURA DE HORMIGON SIMPLE CON HERRAMIENTA MANUAL. No incluye desalojo.	m3	1.00	40.22	40.22	2.74	110.20
158	1023	DESARMADA CERRAMIENTO MALLA, DESALOJO	m2	200.00	3.17	634.00	196.25	622.11
159	P010	REPARACION CERRAMIENTO DE MALLA TRIGALV. 3 malla trigalvanizada altura 2.50m	m	80.00	40.32	3225.60	196.25	7,912.80
<b>ACABADOS</b>								
160	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA 2 manos (area <= 200 m2).	m2	140.00	4.69	656.60	45.62	213.96
161	1799	PINTURA Y MANTEN.STRUCT.METAL.EXISTENTE. Lijado de oxido y pintura anticorrosiva 2 manos	m	150.00	7.03	1054.50	-	-
162	0157	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS e=2cm. Ancho maximo 40cm, no incluye andamios, mortero 1:6.	m	149.00	5.20	774.80	38.02	197.70
163	4101	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO e=2cm, SIN ANDAMIOS. Mortero 1:6, no incluye andamios.	m2	125.00	10.94	1367.50	30.42	332.79
164	5992	RETIRO PINT.ESMALTE Y CAUCHO EN PAREDES. Retiro de todo vestigio de pintura	m2	40.00	3.30	132.00	47.10	155.43
165	0531	PINTURA ESMALTE CON SOPLETE-SUPERFICIES METALICAS. 2 manos pintura esmalte, con soplete.	m2	10.00	6.11	61.10	-	-
166	0528	PINTURA PAREDES CAUCHO 1 - REPINTADO. 2	m2	56.00	5.17	289.52		



		manos (area <= 200 m2).					62.80	324.68
<b>VIARIOS</b>								
167	D013	PODA DE ARBOLES. Motosierra, canastilla, escarificación suelo base árbol, no incluye desalojo de material podado.	u	10.00	45.54	455.40	6.00	273.24
168	0639	CANAL RECOLECTOR 30x20cm, HORMIGÓN SIMPLE f'c=180Kg/cm <sup>2</sup> , REJILLA. e=10, excavación, encofrado, m. ang.25x3mm, plat.19x3mm c/4cm, pintura anticorrosiva 2 manos, ancl., bis. 1 tr.	m	19.00	43.84	832.96	-	-
169	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	1.00	694.51	694.51	1.00	694.52
131A	0073	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> . 503(1) Esp.MOP-001-F2002,horm.puesto en obra,incluye bomba,aditivo y transporte	m <sup>3</sup>		138.30	0.00	3.14	434.26
109A	0778	MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x6mm. Malla electrosoldada, diam.=6mm, 15cmx15cm, instalada	m <sup>2</sup>		8.60	0.00	15.70	135.02
<b>SUBTOTAL 6</b>						<b>32,264.73</b>		<b>29,450.30</b>
<b>MONTO CONTRATO</b>						<b>148,688.85</b>	<b>MONTO EJECUTADO</b>	<b>147,382.18</b>

#### 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

No.	DESCRIPCIÓN	VALORES FECHAS
1	FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	27 de abril de 2023
2	INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL (Según LOSNCP)	10 de mayo de 2023
3	PLAZO CONTRACTUAL (Según contrato MCO-MDMQAZEE-02-2023)	Sesenta (60) días calendario
4	FECHA DE VENCIMIENTO (Según contrato MCO-MDMQAZEE-02-2023)	08 de julio de 2023
5	FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA	07 de julio de 2023
6	TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	59 días calendario

La obra denominada: "**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO – AZEE**", la fecha de inicio de plazo contractual fue el 10 de

mayo de 2023 con Acta de Inicio de Obra de 10 de mayo de 2023, su fecha de vencimiento contractual fue el 08 de julio de 2023; y finalizaron los trabajos el 07 de julio de 2023, se ejecutó en el plazo contractual de 59 días.

## CLÁUSULA SÉPTIMA. - LIQUIDACIÓN ECONÓMICA.

### RESUMEN DE PLANILLAS

DESCRIPCION	Valor	Porcentaje
<b>MONTO DEL CONTRATO</b>	<b>\$ 148.688,85</b>	<b>100.00%</b>
Ejecutado Planilla N°1 de Avance de Obra – CONTRACTUAL <b>(A)</b>	\$ 36.687,18	24,67%
Ejecutado Planilla N°2 de Liquidación de Obra <b>(B)</b>	\$110.695,00	74,45%
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLAS: (A+B)</b>	<b>\$ 147.382,18</b>	<b>99,12%</b>
<b>ANTICIPO DEL CONTRATO</b>	<b>\$ 29.737,77</b>	<b>20.00%</b>
(-) Anticipo devengado en planilla N°1 de Avance de Obra:	\$ 7.337,44	20%
(-) Anticipo devengado en planilla N°2 de liquidación	\$ 22.400,33	

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

El delegado de la Administración Zonal “Eugenio Espejo” del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, conjuntamente con el contratista y la Administrador 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 CONTRALORIA GENERAL 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. 147.382,18** 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 BELISARIO QUEVEDO – AZEE"** ejecutadas en el proceso del contrato No. **MCO-MDMQAZEE-02-2023** 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 el lugar y fecha antes indicados.



Ing. Civil Aydee Andrea Bermeo Vega  
**DELEGADA DE LA AZEE NO INTERVENIENTE**

Ing. Civil. Luis Edison Cruz Guerrero  
**CONTRATISTA**

Arq. Ligia Sonia Granda Curimilma  
**ADMINISTRADORA DEL CONTRATO**