



Concepción 21 de diciembre de 2023.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “MEJORAMIENTO PARQUE PUEL MAPU, TIRUA”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7870/o24

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°24
Fecha : 20 de diciembre de 2023.
Lugar : Gimnasio Municipal de la comuna de Los Alamos

⇒ Conocida la propuesta del Vicepresidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Francisco Reyes A., presentado por el Ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord N° 4537 de fecha 15/12/2023.

⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento Parque Puel Mapu, Tirúa”, código BIP 40055037-0, por un monto total de M\$180.000.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.



IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE

IAU/agb.



ORD. N° 4537

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2023.

MAT.: Remite iniciativa de inversión evaluada por Gobierno Regional del Biobío, tipología Fondo Regional de Iniciativa Local FRIL.

Concepción, **15 DIC. 2023**

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DÍAZ WÖRNER

A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$180.000**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

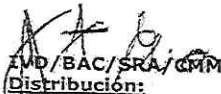
CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40055037 -0	FRIL	EJECUCION	MEJORAMIENTO PARQUE PUEL MAPU, TIRÚA	COMUNA DE TIRÚA	180.000

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

- Para mayor información, se adjunta:
- Certificado de recomendación técnica del proyecto
 - Ficha IDI 2023.
 - Presupuesto del proyecto

Sin otro particular atentamente a usted,


RODRIGO DÍAZ WÖRNER
Gobernador Regional
Región del Biobío


IMD/BAC/SRA/CM
Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO-BÍO

División de Planificación y Desarrollo Regional



Certificado de Recomendación Técnica N° 139
Fondo Regional de Iniciativa Local 2023

El Departamento de Inversión y Municipalidades de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta entre sus integrantes con la profesional:

Joaquín Flores Aguila de Profesión Ingeniero Constructor.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala:

CÓDIGO BIR	COMUNA	NOMBRE PROYECTO	MONTO M\$
40055037	TIRÚA	MEJORAMIENTO PARQUE PUEL MAPU, TIRÚA	180.000.-

Moneda: Según mes en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que, analizados los antecedentes, recomienda técnicamente la inversión indicada, en el marco del Fondo Regional de Iniciativa Local- FRIL que considera la Ley de Presupuestos del Sector Público año 2023.



Saul Ríos Arriagada
Depto. Inversiones
y Municipalidades

Joaquín Flores Aguila
Profesional Revisor
Unidad de Preinversión



Concepción, 29 de noviembre 2023.
C.c Archivo FRIL.

CERTIFICADO N° 139/29 de noviembre de 2023.
Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional de la Región del Bío-Bío
Av. Prat 525, Concepción
Fono: 041.2405816



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40055037-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO PARQUE PUEL MAPU, TIRÚA
 DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33 / INVERSIÓN MENOR 2.000 UTM
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / INTERSUBSECTORIAL MULTISECTOR
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE TIRUA
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 46
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA MUNICIPALIDAD POSTULA EL FINANCIAMIENTO DEL PRESENTE PROYECTO QUE BUSCA DAR UNA SOLUCIÓN A LA FALTA DE MEJORAMIENTO DEL PARQUE PUEL MAPU DE LA COMUNA DE TIRÚA, ASÍ TAMBIÉN PODER RESOLVER LA DISMINUCIÓN DE LAS CORRIENTES DE AIRE QUE ES UNO DE LOS MAYORES PROBLEMAS PARA EL DESARROLLO DE LA POBLACIÓN Y MEJORAR EL CONSUMO ELÉCTRICO EN LA ZONA. POR ESTO SE MEJORARA EL ESPACIO PÚBLICO PARA LA RECREACIÓN DE LAS PERSONAS MEJORANDO LA ZONA DE JUEGOS, AÑADIENDO MOBILIARIO PARA LA RECREACIÓN INFANTIL Y FAMILIAR, CON ARBORIZACIÓN DE LA FLORA NATIVA, ADEMAS EL PORYECTO MEJORA EL CONSUMO ELÉCTRICO CON ALUMBRADO MÁS EFICIENTE. ASÍ EL PROYECTO DA RESPUESTA A UNA NECESIDAD PLANTEADA POR LOS HABITANTES DE LA COMUNA, EN RELACIÓN DE DISPONER UN ESPACIO ADECUADO Y SEGURO PARA LA RECREACIÓN FAMILIAR.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO INGRESADO DA RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS HABITANTES DE LA COMUNA DE TIRÚA, Y DESARROLLA UN MEJORAMIENTO DE LA ZONA, DISEÑANDO UNA RENOVADA ZONA DE JUEGOS DE 780 M2 APROXIMADO. SE RENUEVA EL PAVIMENTO (396 M2 APROXIMADO) CON MATERIALIDAD DE CAUCHO, TOMANDO LAS BASES DE LA TRAMA DISEÑADA EN EL PROYECTO INICIAL DEL 2012, ESTA TRAMA TIENE UN DISEÑO CON PERTINENCIA CULTURAL. SE POTENCIA LA PLAZA CON 10 NUEVOS JUEGOS Y SE INCLUYEN ADEMÁS 1 JUEGO CON ACCESIBILIDAD UNIVERSAL, CON ESTO SE PRETENDE GENERAR QUE ESTA ZONA DEL PARQUE SEA MÁS INCLUSIVA Y CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA DS50. EN EQUIPAMIENTO URBANO SE DISEÑAN ZONAS DE DESCANSO PENSADAS EN LA COMODIDAD DE LOS ADULTOS O JÓVENES QUE ACOMPAÑAN A LOS NIÑOS Y NIÑAS A RECREARSE EN LA PLAZA DE JUEGOS 2 BASUREROS Y 4 BANCAS DE HORMIGÓN. EN EL ÁREA DE PAISAJISMO SE RENUEVAN LAS ÁREAS VERDES DE LA ZONA DE JUEGOS, INCLUYENO EN ESTA ZONA 2 NOTROS, 1 MAQUI, 1 ÑIRRE, Y 1 QUILLAY, ADEMAS SE GENERA UN CORDÓN DE ÁRBOLES NATIVOS PARA DISMINUIR LA LLEGADA DEL VIENTO A LA ZONA, Y SEPARAR FUNCIONES ENTRE LA PLAZA DE JUEGOS Y LA PLAZA DE LOS PESCADORES, SE CONSIDERA 3 NOTROS, 2 QUILLAY, 1 MAQUI Y 1 ÑIRRE.
 EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DEL PARQUE PUEL MAPU, SE DESARROLLA EN TODA SU EXTENSIÓN, SE GENERAN RECAMBIOS EN LAS LUCES DEL TIPO HALÓGENAS POR LUCES LED CON ESTO SE PRETENDE MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SECTOR, SE CONSIDERA EL RECAMBIO DE 53 LUCES; 5 DE ALUMBRADO PEATONAL, 5 DE ALUMBRADO ORNAMENTAL, 5 DE ALUMBRADO VIAL, 6 DE ALUMBRADO DE PISO, 16 ALUMBRADO DE PELDAÑO DE ESCALERA Y 16 LUCES DE ALUMBRADO DEL CIELO DE LA FERIA PLAZA LOS PHILOS. ADEMÁS DENTRO DEL PROYECTO ELÉCTRICO SE GENERA UN RECAMBIO DEL 9 ENCHUFES EXISTENTES, Y 2 TABLEROS T.D.A. LA VIDA ÚTIL DEL PROYECTO ES DE 10 AÑOS . MODALIDAD DE EJECUCIÓN FRIL - LICITACIÓN PUBLICA.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2022	Solicitado para el año 2023	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	180.000	0	180.000
Total			0	180.000	0	180.000

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 167.906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 29/06/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 28/11/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	4 Meses	mar / Año 01	jun / Año 01	180.000	
TOTAL				180.000	

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 167.906

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE TIRUA
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE TIRUA

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración:	4 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 5.195	
	MUJERES : 5.222	
	TOTAL : 10.417	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	22.000	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 850,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)	Costo Total (M\$) (MUS\$)
---------	------	------------------------	------------------------------	--	---------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
EDUARDO HUMBERTO IBARRA GARNICA	MUNICIPALIDAD DE TIRUA	PROFESIONAL DE	991658092	EDUARDOIBARRA@MUNITIRUA.COM



FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2023

PRESUPUESTO



Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO PARQUE PUEL MAPU, TIRÚA
Código BIP	40055037-0
Dirección	AV. NUEVA COSTANERA DE TIRÚA
Comuna	TIRÚA
Propietario	MUNICIPALIDAD DE TIRÚA
Profesional Responsable	CAMILA CONSTANZA HERNÁNDEZ PEÑA

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.0	OBRAS PREVIAS				
1.1	INSTALACION DE FAENAS				
1.1.1	Oficinas para la ITO y empresa constructora	mes	4	\$ 604.770	\$2.419,080
1.1.2	Empalme de Electricidad	un	1	\$ 472.400	\$472.400
1.1.3	Empalme de Agua Potable	un	1	\$ 180.400	\$180.400
1.4	Cierros Provisorios	ml	285	\$ 18.185	\$5.175.997
1.5	Baño químico	mes	4	\$ 263.700	\$1.054.800
1.6	Bodega de materiales	mes	4	\$ 477.050	\$1.908.200
1.7	LETRERO DE OBRA	un	1	\$ 887.798	\$887.798
1.8	PLACA RECORDATORIA	un	1	\$ 757.000	\$757.000
2.0	OBRAS GRUESAS				
2.1	Demolicion de solerillas existentes	ml	95,0	\$ 5.490	\$521.550
2.2	Extracción de mobiliario existente	un	9	\$ 25.350	\$228.150
2.3	Extracción de escombros	m3	12,0	\$ 16.125	\$193.500
2.4	Trazado y Niveles	m2	778	\$ 739	\$574.942
2.5	Suministro e Instalacion de SOLERILLA MINVU C/ REDONDO 1000*200*60MM	ml	70,0	\$ 9.922	\$694.540
2.6	Pavimentos				
2.6.1	Excavaciones (e:20 cm)	m3	155,6	\$ 21.465	\$3.339.954
2.6.2	Relleno estructural (e:10cm)	m3	77,8	\$ 33.425	\$2.600.465
2.6.3	Hormigón liso pigmentado (e:10cm) G-17	m3	1,6	\$ 151.270	\$234.821
2.6.4	Compactacion de terreno con placa compactadora para radler	m2	396,0	\$ 7.650	\$3.029.400
2.6.5	Base estabilizada e=10 cm	m2	396,0	\$ 4.400	\$1.742.400
2.6.6	Cama de arena e=10 cm	m2	396,0	\$ 4.445	\$1.760.220
2.6.7	Radler G-20 e=7 cm	m3	27,72	\$ 19.290	\$534.719
2.6.8	Piso de caucho continuo SBR 3cm	m2	396,0	\$ 94.420	\$37.390.320
2.6.9	Solerilla de caucho	ml	82,0	\$ 30.295	\$2.484.190
3.0	INSTALACIONES				
3.1	INSTALACION ELECTRICA				
3.1.1	RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES	un	53	\$ 4.048	\$214.544
3.1.2	CIRCUITO ELÉCTRICO ALUMBRADO PEATONAL				
3.1.2.1	ALUMBRADO PÚBLICO LED PERSEO 60W 5700K IP65 CON FOTOCELDA	un	5	\$ 206.970	\$1.034.850
3.1.2.2	CABLE REVIFLEX MULTIPOLAR RV-K METRO-3X2.5MM2	ml	5	\$ 15.871	\$79.355
3.1.2.3	CABLE H07Z1-K 2.5 MM2 REVI VERDE	ml	10	\$ 3.527	\$35.270
3.1.2.4	TAPA CAJA GALVANIZADA EMT POWER DUCT	un	5	\$ 10.956	\$54.780
3.1.2.5	CONECTOR CÓNICO CABLES 2.5MM² N° 44	un	5	\$ 3.130	\$15.650

3.1.3	CIRCUITO ELÉCTRICO ALUMBRADO ORNAMENTAL				
3.1.3.1	FAROL ORNAMENTAL CORVUS 60W 4500K	un	5	\$ 254.922	\$1.274.610
3.1.3.2	CABLE REVIFLEX MULTIPOLAR RV-K METRO-3X2.5MM2	ml	5	\$ 15.871	\$79.355
3.1.3.3	CABLE H07Z1-K 2.5 MM2 REVI VERDE	ml	10	\$ 3.527	\$35.270
3.1.3.4	TAPA CAJA GALVANIZADA EMT POWER DUCT	un	5	\$ 10.956	\$54.780
3.1.3.5	CONECTOR CÓNICO CABLES 2.5MM ² N° 44	un	5	\$ 3.130	\$15.650
3.1.4	CIRCUITO ELÉCTRICO ALUMBRADO VIAL				
3.1.4.1	LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO EVOLUTION 100W 5700K DIM	un	5	\$ 293.620	\$1.468.100
3.1.4.2	CABLE REVIFLEX MULTIPOLAR RV-K METRO-3X2.5MM2	ml	5	\$ 15.871	\$79.355
3.1.4.3	CABLE H07Z1-K 2.5 MM2 REVI VERDE	ml	10	\$ 3.527	\$35.270
3.1.4.4	TAPA CAJA GALVANIZADA EMT POWER DUCT	un	5	\$ 10.956	\$54.780
3.1.4.5	CONECTOR CÓNICO CABLES 2.5MM ² N° 44	un	5	\$ 3.130	\$15.650
3.1.5	CIRCUITO ELÉCTRICO ALUMBRADO DE PISO				
3.1.5.1	EMBUTIDO PISO LED STUDIO REDONDO 12W LUZ CÁLIDA IP65	un	6	\$ 76.026	\$456.156
3.1.5.2	CABLE REVIFLEX MULTIPOLAR RV-K METRO-3X2.5MM2	ml	5	\$ 15.871	\$79.355
3.1.5.3	CABLE H07Z1-K 2.5 MM2 REVI VERDE	ml	10	\$ 3.527	\$35.270
3.1.5.4	TAPA CAJA GALVANIZADA EMT POWER DUCT	un	6	\$ 10.956	\$65.736
3.1.5.5	CONECTOR CÓNICO CABLES 2.5MM ² N° 44	un	6	\$ 3.130	\$18.780
3.1.6	CIRCUITO ELÉCTRICO ALUMBRADO PELDAÑO ESCALERA				
3.1.6.1	EMBUTIDO DE MURO LED STUDIO RECTANGULAR 20W LUZ CÁLIDA IP65	un	16	\$ 95.432	\$1.526.912
3.1.6.2	CABLE REVIFLEX MULTIPOLAR RV-K METRO-3X2.5MM2	ml	20	\$ 15.871	\$317.420
3.1.6.3	CABLE H07Z1-K 2.5 MM2 REVI VERDE	ml	16	\$ 3.527	\$56.432
3.1.6.4	TAPA CAJA GALVANIZADA EMT POWER DUCT	un	16	\$ 10.956	\$175.296
3.1.6.5	CONECTOR CÓNICO CABLES 2.5MM ² N° 44	un	52	\$ 3.130	\$162.760
3.1.7	CIRCUITO ELÉCTRICO ALUMBRADO CIELO FERIA PLAZA LOS PHILOS				
3.1.7.1	APLIQUÉ MURO LED STUDIO BIFOCAL LISO 20W LUZ CÁLIDA IP54	un	16	\$ 96.026	\$1.536.416
3.1.7.2	CABLE REVIFLEX MULTIPOLAR RV-K METRO-3X2.5MM2	ml	20	\$ 15.871	\$317.420
3.1.7.3	CABLE H07Z1-K 2.5 MM2 REVI VERDE	ml	16	\$ 3.527	\$56.432
3.1.7.4	TAPA CAJA GALVANIZADA EMT POWER DUCT	un	16	\$ 10.956	\$175.296
3.1.7.5	CONECTOR CÓNICO CABLES 2.5MM ² N° 44	un	50	\$ 3.130	\$156.500
3.1.8	RETIRO DE ENCHUFES EXISTENTES	un	9	\$ 4.048	\$36.432
3.1.9	CIRCUITO DE ENCHUFES PLAZA LOS PHILOS				
3.1.9.1	ENCHUFE EMBUTIDO TRIPLE MODUS STYLE ARMADO 10/16A	un	9	\$ 16.601	\$149.409
3.1.9.2	TAPA PLACA CIEGA TERRA	un	15	\$ 19.722	\$295.830
3.1.9.3	CABLE REVIFLEX MULTIPOLAR RV-K METRO-3X2.5MM2	ml	20	\$ 15.871	\$317.420
3.1.9.4	TERMINAL GALVANIZADO PARA CONDUIT EMT 25MM IEC	un	5	\$ 13.189	\$65.945
3.1.9.5	COPLA GALVANIZADA PARA CONDUIT EMT 25MM IEC	un	5	\$ 13.085	\$65.425
3.1.9.6	CURVA ELECTRO GALVANIZADA PARA CONDUIT EMT 25MM IEC	un	5	\$ 18.013	\$90.065
3.1.9.7	CONECTOR CÓNICO CABLES 2.5MM ² N° 44	un	10	\$ 12.256	\$122.560
3.1.10	TABLERO T.D.A. Y UNIDAD DE MEDIDA				
3.1.10.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N 1P 10A CURVA C	un	8	\$ 18.491	\$147.928
3.1.10.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N 1P 20A CURVA C	un	6	\$ 18.491	\$110.946
3.1.10.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N 1P 32A CURVA C	un	2	\$ 19.645	\$39.290
3.1.10.4	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2P 25A C 10KA C60N	un	2	\$ 23.732	\$47.464
3.1.10.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BTICINO 25A	un	3	\$ 24.010	\$72.030
3.1.10.6	TERMINAL DE COBRE ESTANADO 2,5MM	un	20	\$ 3.100	\$62.000
3.1.10.7	CABLE H07Z1-K 2.5 MM2 VERDE	ml	10	\$ 11.636	\$116.360
3.1.10.8	CABLE REVIFLEX MULTIPOLAR RV-K METRO-3X2.5MM2	ml	10	\$ 10.387	\$103.870
3.1.10.9	TAPA CAJA GALVANIZADA EMT	un	2	\$ 9.666	\$19.332

