

Concepción, 24 de agosto de 2023.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCION PARQUE URBANO ESCOCIA ENTRE BUCAREST Y GENOVA, HUALPEN”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7555o15

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°15
Fecha : 23 de agosto de 2023.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Gobierno Regional del Biobío.

⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Andrés Parra S., presentado por el ejecutivo mediante:

⇒ Documento: el Ord. N° 2602 de fecha 17/08/2023.

⇒ Acuerdo: Aprobar recursos para el proyecto “Construcción Parque Urbano Escocia entre Bucarest y Génova, Hualpén”, código BIP 30131636-0, por un monto total de M\$1.680.331.-con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 26 votos a favor y 1 abstención.

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.



 LAU/agb



ORD. Nº 2602

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 Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR Tradicional.

Concepción, 17 AGO. 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\$1.680.331**, 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\$)
30131636-0	FNDR TRADICIONAL	EJECUCION	CONSTRUCCION PARQUE URBANO ESCOCIA ENTRE BUCAREST Y GENOVA, HUALPEN	COMUNA DE HUALPÉN	1.680.331

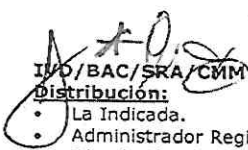
VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

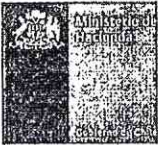
- Ficha IDI 2023.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,


RODRIGO DÍAZ WÖRNER
GOBERNADOR REGIONAL
Región del Biobío


I/D/BAC/SRA/CMM
Distribución:

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



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 27/02/2023
 Admisibilidad: Si
 Fecha Ingreso SNI: 02/03/2023



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 30131836-0
 NOMBRE IDI : CONSTRUCCION PARQUE URBANO ESCOCIA ENTRE BUCAREST Y GENOVA, HUALPEN
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 19/07/2023

2. ETAPA ACTUAL : DISEÑO
 3. SECTOR/SUBSECTOR : VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO / DESARROLLO URBANO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE HUALPEN
 6. DISTRITO : 43
 8. PROYECTO RELAC: :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA NECESIDAD DE RECUPERAR ESPACIOS ERIAZOS PUBLICOS PARA LA RECREACION Y SEGURIDAD DE LOS HABITANTES DE LA COMUNA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

CONSULTA 12.715 M2 DE OBRA, CON PAVIMENTOS DIVERSOS TEXTURAS Y COLORES, PRADOS Y AREAS VERDES CON MINIMO DE CONSUMO DE AGUA, EQUIPAMIENTO URBANO COMO ESCAÑOS, BASUREROS, JUEGOS INFANTILES, ESCULTURAS, SOMBREADEROS, RED DE RIEGO EN BASE A PUNTERAS E ILUMINACION PEATONAL CON TECNOLOGÍA LED ENTRE OTRAS OBRAS.

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.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M\$	0	1.800	0	1.800
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	335.706	1.342.825	1.678.531
Total			0	337.506	1.342.825	1.680.331

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157,806

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 10/02/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 05/07/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Moneda	Monto Directo (MUS\$)
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3 Meses	ago / Año 01	oct / Año 01		1.800
OBRAS CIVILES	10 Meses	oct / Año 01	jul / Año 02		1.678.531
TOTAL					1.680.331

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	27/02/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	02/03/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	19/07/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

La iniciativa que postula a etapa de ejecución año 2023 obtuvo recomendación favorable (RS) en su etapa de diseño con fecha 29-04-2020 y en su presentación a etapa de ejecución se mantienen los criterios de imagen objetivo y programa arquitectónico paisajístico aprobados en dicha etapa. Los antecedentes y estudios presentados respaldan y aseguran la conveniencia de llevarla a cabo; por lo tanto, se recomienda favorablemente (RS) la etapa de ejecución.

Considerando la alternativa escogida en etapa de diseño, el proyecto considera recuperar los terrenos eriazos frente a las viviendas de los sectores a intervenir, que actualmente se encuentran en estado de deterioro y abandono. El proyecto generará un espacio público inclusivo con equipamiento y mobiliario urbano recuperando estos terrenos eriazos para mejorar la calidad de vida de los vecinos y la identidad barrial. El proyecto contará con nuevos pavimentos, iluminación peatonal y áreas verdes, generando espacios de descanso y esparcimiento para los vecinos de los sectores a intervenir.

Los costos de operación y mantención se estiman en M\$ 59.924.- anuales, certificados y asumidos por la Municipalidad de Hualpén, mediante Acuerdo N°0095/23 del Concejo Municipal de fecha 22-03-23.

El indicador CAE es de M\$189.324.-

La razón de costo por superficie del proyecto es de 3,65 UF/m2

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE HUALPEN
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL Bío Bío
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE HUALPEN

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	12 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 8.791	
	MUJERES : 9.914	
	TOTAL : 18.705	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	12.715	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 189.324,0
	COSTO EQUIVALENTE POR PERSONA	M\$ 10,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado años siguientes (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	Solicitado años siguientes (MUS\$)	Costo Total (M\$)	Costo Total (MUS\$)
2022	FI	0	157.500	212	1.415.661	1.901	1.573.161	2.113

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
LORENA LEPEZ MUÑOZ	MUNICIPALIDAD DE HUALPEN	PROFESIONAL SEOPLAN	2478699	llepez@hualpencludad.cl

PRESUPUESTO GENERAL : PARQUE URBANO ESCOCIA

PROYECTO PARQUE URBANO ESCOCIA
UBICACIÓN ESCOCIA, HUALPEN
CONSULTORA ROC ARQUITECTOS
MANDANTE MUNICIPALIDAD DE HUALPEN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNIT (\$)	P/TOTAL (\$)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS				
1.1	CONSTRUCCIONES PROVISORIAS				
1.1.1	CONTENEDOR BODEGA	mes	10,00	120.000	1.200.000
1.1.2	CONTENEDOR OFICINA ADMINISTRATIVA	mes	10,00	120.000	1.200.000
1.1.3	RECINTO PARA OBREROS	un	1,00	450.000	450.000
1.1.4	SERVICIOS HIGIENICOS	mes	10,00	180.000	1.800.000
1.1.5	LOCAL DE COLACION Y COCINA	un	1,00	500.000	500.000
1.1.6	CASETA CUIDADOR	un	1,00	250.000	250.000
1.1.7	TALLERES DE TRABAJO	un	1,00	540.000	540.000
1.2	CIERROS Y ACCESOS PROVISORIOS	ml	343,63	23.723	8.151.934
1.3	REPLANTEO GEOMETRICO - TRAZADOS Y NIVELES	m2	12.711,00	1.200	15.253.200
1.4	INSTALACIONES PROVISORIAS				
1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS	gl	1,00	380.000	380.000
1.4.2	INSTALACIONES SANITARIAS	gl	1,00	250.000	250.000
				SUBTOTAL	29.975.134
2	OBRA PRELIMINARES				
2.1	LETRERO INFORMATIVO DE LA OBRA	un	1,00	480.000	480.000
2.2	REMOCIÓN, RETIRO, TRASLADO Y DEMOLICION				
2.2.1	REMOCIÓN DE PAVIMENTO HORMIGÓN	m2	2.024,50	8.430	17.066.551
2.2.2	REMOCIÓN DE SOLERAS TIPO "A"	ml	1.859,96	6.300	11.717.721
2.2.3	DEMOLICIÓN DE KIOSCO Y PARADERO	m2	67,86	20.000	1.357.200
2.2.4	RETIRO LUMINARIAS	un	1,00	160.000	160.000
2.2.5	REUBICACIÓN LUMINARIA	un	1,00	2.500.000	2.500.000
2.2.6	REUBICACIÓN MONOLITO	un	1,00	300.000	300.000
2.2.7	REUBICACIÓN LETRERO	un	1,00	300.000	300.000
				SUBTOTAL	33.881.472
3	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN				
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1.1	EXCAVACIONES Y TRANSPORTE A BOTADERO	m3	3.123,13	13.340	41.662.555
3.1.2	RELLENO GRANULAR	m3	584,89	10.418	6.093.384
3.1.3	BASE ESTABILIZADA $\geq$ CBR 60%	m3	1.088,83	29.257	31.855.963
3.1.4	MORTERO DE PEGA 1:4 e = 0,04 m	m3	381,83	122.658	46.834.504
3.2	PAVIMENTOS				
3.2.1	BALDOSAS MICROVIBRADAS				
3.2.1.1	BALDOSA MALLORCA NEGRA ARROZ, 40x40x3,6 cm	m2	277,14	27.890	7.729.434
3.2.1.2	BALDOSA MALLORCA GRIS PIZARRA, 40x40x3,6 cm	m2	2.349,24	27.890	65.520.220
3.2.1.3	BALDOSA MALLORCA BLANCO PERLA ARROZ, 40x40x3,6 cm	m2	1.679,50	27.890	46.841.169
3.2.1.4	BALDOSA MICROVIBRADA MINVU TÁCTIL 0, AMARILLO ARROZ	m2	133,0872	22.320	2.970.506
3.2.1.5	BALDOSA MICROVIBRADA MINVU TÁCTIL 1, AMARILLO ARROZ	m2	46,7027	22.320	1.042.404
3.2.1.6	JUNTAS DE PAVIMENTOS	m2	64,3765	27.890	1.795.461
3.2.2	ADOCRETOS, PASTELONES Y ADOQUINES				
3.2.2.1	ADOCRETOS RECTOS GRIS CLARO Y OSCURO 20X10X8cm	m2	29,63	17.650	522.977
3.2.2.2	PASTELÓN 60X30X4 cm	m2	7,92	13.277	105.154
3.2.2.3	ADOQUIN DE PIEDRA RECTO	m2	11,82	15.650	185.019
3.2.3	PISO CAUCHO NFU				
3.2.3.1	PISO CAUCHO NFU, ZONA DE JUEGOS TIPO 1, e = 0,03	m2	171,13	44.365	7.591.996
3.2.3.2	PISO CAUCHO NFU, ZONA DE JUEGOS TIPO 2, e = 0,14	m2	297,47	44.365	13.197.084
3.2.3.3	PISO CAUCHO NFU, ZONA DE JUEGOS TIPO 3, e = 0,11	m2	93,90	44.365	4.166.038
3.2.3.4	PISO CAUCHO NFU, ZONA DE JUEGOS TIPO 4, e = 0,05	m2	22,93	44.365	1.017.405
3.2.3.5	CAPA DE COLOR SBR	m2	585,43	9.614	5.628.517
3.2.4	MAICILLO	m2	138,43	4.830	668.615
3.2.5	ACERAS DE HORMIGÓN				
3.2.5.1	HORMIGÓN PEINADO ANTIDESLIZANTE G35 e = 0,07 m	m2	615,82	11.120	6.847.902
3.2.6	ACCESOS VEHICULARES				
3.2.6.1	HORMIGÓN CEPILLADO G35 e = 0,10 m (acera reforzada)	m2	375,33	14.220	5.337.194
3.2.7	CALZADA DE HORMIGÓN				
3.2.7.1	HORMIGÓN G35 e = 0,15 m	m2	1.940,40	17.450	33.859.938
3.3	SOLERAS				
3.3.1	SOLERA MINVU TIPO "A"	ml	1.555,85	19.155	29.802.294
3.3.2	SOLERA MINVU TIPO "A" REBAJADA	ml	48,95	19.155	937.714
3.3.3	SOLERA MINVU TIPO "A" PLINTO 0	ml	350,64	19.155	6.716.548
3.3.4	SOLERILLA CANTO BISELADO TIPO "B"	ml	3.312,78	12.650	41.906.718

3.4	MOBILIARIOS URBANOS				
3.4.1	OBRA GRUESA				
3.4.1.1	EXCAVACIÓN FUNDACIÓN	m3	20,22	13.340	269.699
3.4.1.2	MOLDAJES	m2	203,32	14.365	2.920.620
3.4.1.3	EMPLANTILLADO G10	m3	3,65	77.870	284.070
3.4.1.4	HORMIGÓN G20	m3	16,57	129.950	2.153.181
3.4.1.5	ANCLAJES	un	686,00	3.650	2.503.900
3.4.1.6	MORTERO DE NIVELACIÓN G05 e = 0,01 m	m3	0,72	97.600	69.999
3.4.2	ESCAÑOS PREFABRICADOS				
3.4.2.1	ASIENTOS CILINDRICOS 40X45	un	24	39.150	939.600
3.4.2.2	ASIENTOS CILINDRICOS 80X45	un	6	158.050	948.300
3.4.2.3	BANCO HORMIGON REVESTIDO 200X50X77,5 CM	un	22	1.994.367	43.876.854
3.4.2.4	BANCO HORMIGON REVESTIDO 200X50X77,5 CM CON LUZ	un	1	2.749.324	2.749.324
3.4.2.5	BANCO HORMIGON REVESTIDO 50X50X77,5 CM	un	2	1.177.237	2.354.474
3.4.2.6	BANCO HORMIGON CURVO 50X50X45 CM	un	9	451.518	4.063.662
3.4.2.7	BANCO HORMIGON 200X50X45 CM	un	8	979.000	7.832.000
3.4.2.8	BANCA HORMIGON OLIVO RECTA	un	5	78.000	390.000
3.4.2.9	BANCA HORMIGON OLIVO CONCAVA	un	2	88.000	176.000
3.4.2.10	ASIENTO TIPO MOMA A 160X90X36 CM	un	3	281.400	844.200
3.4.2.11	ASIENTO TIPO MOMA B 130X92,5X36 CM	un	3	242.200	726.600
3.4.2.12	ASIENTO TIPO MOMA C 195X105X36 CM	un	2	407.050	814.100
3.4.3	JUEGOS DE HORMIGON				
3.4.3.1	MESA HORMIGON PARA PING PONG	un	1	542.380	542.380
3.4.3.2	MESA DE AJEDREZ HORMIGON 80X80X80 CM	un	5	242.250	1.211.250
3.4.3.3	ASIENTO DE AJEDREZ HORMIGON 45X45X45 CM	un	10	84.990	849.900
3.4.4	JUEGOS INFANTILES RESORTES				
3.4.4.1	JUEGO DE RESORTE AVION	un	1	684.990	684.990
3.4.4.2	JUEGO DE RESORTE AUTO	un	1	453.990	453.990
3.4.5	JUEGOS MODULARES				
3.4.5.1	JUEGO CIRCUITO INCLUSIVO	un	1	21.293.442	21.293.442
3.4.5.2	JUEGO CIRCUITO PREFABRICADO	un	1	5.761.026	5.761.026
3.4.5.3	ESTACION DE JUEGOS INCLUSIVOS	un	1	6.241.566	6.241.566
3.4.5.4	SET DE BOTONES DE EQUILIBRIO	un	1	499.990	499.990
3.4.5.5	JUEGO GIRATORIO	un	3	3.174.483	9.523.449
3.4.6	JUEGOS MUSICALES				
3.4.6.1	XILOFONO	un	1	6.734.990	6.734.990
3.4.6.2	LLUVIA MUSICAL	un	1	2.049.000	2.049.000
3.4.7	CIRCUITO CANINO				
3.4.7.1	ARO DE SALTO	un	2	229.990	459.980
3.4.7.2	PASARELA CANINA	un	1	419.990	419.990
3.4.7.3	BALANCIN CANINO	un	1	279.990	279.990
3.4.8	CIRCUITOS DE CALISTENIA				
3.4.8.1	CIRCUITO CALISTENIA ACTIVA	un	1	2.199.990	2.199.990
3.4.8.2	ASIENTO DE EJERCICIO ADULTO MAYOR	un	1	387.473	387.473
3.4.8.3	ESCALERA DE EJERCICIO ADULTO MAYOR	un	1	428.000	428.000
3.4.9	MAQUINAS DE EJERCICIO				
3.4.9.1	MAQUINA ELIPTICA	un	3	777.990	2.333.970
3.4.9.2	MAQUINA DE FLEXIÓN DE PIERNAS	un	1	830.990	830.990
3.4.9.3	MAQUINA CAMINADOR AEREO	un	2	733.990	1.467.980
3.4.9.4	MAQUINA DE EJERCICIOS TIMÓN	un	2	412.990	825.980
3.4.10	PAPELEROS, BICICLETEROS, ALCORQUES Y TOPES				
3.4.10.1	PAPELERO DE HORMIGON	un	36	173.990	6.263.640
3.4.10.2	BICICLETERO METALICO CIRCULAR	un	2	336.990	673.980
3.4.10.3	ALCORQUE HORMIGON 80X80cm	un	3	95.000	285.000
3.5	INFRAESTRUCTURA URBANA				
3.5.1	PARADERO				
3.5.1.1	OBRA GRUESA				
3.5.1.1.1	EXCAVACIÓN FUNDACION	m3	1,95	13.340	26.036
3.5.1.1.2	EMPLANTILLADO G10	m3	0,17	77.870	12.868
3.5.1.1.3	FUNDACIONES HORMIGÓN G20	m3	1,79	123.050	219.829
3.5.1.1.4	ARMADURA DE REFUERZO A63-42H	kg	142,92	1.725	246.537
3.5.1.2	ESTRUCTURA METALICA				
3.5.1.2.1	PERFIL METALICO 100/100/6 mm	kg	242,00	1.725	417.450
3.5.1.2.2	PERFIL METALICO 200/100/4 mm	kg	263	1.725	453.675
3.5.1.2.3	PERFIL METALICO 100/50/5 mm	kg	64,00	1.725	110.400
3.5.1.2.4	PERFIL METALICO 25/15/1 mm	kg	13,00	1.725	22.425
3.5.1.2.5	PORTANTE 40R 40X18X10X0,5 mm	kg	7,00	1.725	12.075
3.5.1.2.6	PERFIL COSTANERA C 80/40 e=0,3 mm	kg	76,00	1.725	131.100
3.5.1.2.7	ESMALTE ANTICORROSIVO 45 m2/gln	m2	16,29	990	16.127
3.5.1.3	CUBIERTA				
3.5.1.3.1	CIELO PINO RADIATA CEPILLADO 1X4"	m2	8,12	13.650	110.838
3.5.1.3.2	PLANCHA PV4 0,5 mm	m2	8,12	6.832	55.476
3.5.1.3.3	CANAleta FIERRO GALVANIZADO	m2	1,20	5.673	6.808
3.5.1.3.4	DESPICHE PVC D40 mm	m	0,19	1.285	244
3.5.1.3.5	BANCO HORMIGÓN REVESTIDO 200X50X77,5CM CON LUZ	un	1,00	480.000	480.000
3.5.2	PERGOLA				
3.5.2.1	OBRA GRUESA				
3.5.2.1.1	EXCAVACIÓN FUNDACION	m3	13,09	13.340	174.847
3.5.2.1.2	EMPLANTILLADO G10	m3	1,21	76.790	93.069
3.5.2.1.4	HORMIGON G25	m3	11,88	119.100	1.414.908
3.5.2.1.5	ARMADURA A63-42H	kg	950,40	1.380	1.311.552
3.5.2.2	ESTRUCTURA METALICA				
3.5.2.2.1	PILAR PERFIL CUADRADO 150X150mm e=3mm L=3 m	kg	565,00	1.725	974.625
3.5.2.2.2	VIGA PERFIL RECTANGULAR 150X250X4mm	kg	2.379,00	1.725	4.103.775
3.5.2.2.3	COSTANERAS PERFIL C 100X50X3mm	kg	1.095,00	1.725	1.888.875
3.5.2.2.4	ESMALTE ANTICORROSIVO Y DE TERMINACION	m2	173,81	1.725	299.822
3.5.3	KIOSCO				
3.5.3.1	OBRA GRUESA				

3.5.3.1.1	EXCAVACIÓN FUNDACION	m3	2,68	13,340	35,723
3.5.3.1.4	EMPLANTILLADO G10	m3	0,30	76,790	22,845
3.5.3.1.5	HORMIGON G25	m3	2,38	119,100	283,506
3.5.3.1.6	ARMADURA A63-42H	kg	190,43	1,725	328,495
3.5.3.1.7	RADIER HORMIGÓN G17 e = 0,1 m	m2	6,51	1,380	8,987
3.5.3.2	PAVIMENTOS				
3.5.3.2.1	PORCELANATO	m2	6,51	45,193	294,315
3.5.3.3	TABICUERÍA				
3.5.3.3.1	ESTRUCTURA LISTON MADERA CEPILLADA 2x2"	ml	122,96	757	93,056
3.5.3.3.2	LANA MINERAL	m2	13,68	5,883	80,479
3.5.3.3.3	MEMBRANA HIDROFUGA	m2	13,68	1,626	22,244
3.5.3.3.4	PLACA YESO CARTON ST	m2	17,82	3,790	67,538
3.5.3.3.5	EMPASTE TERMINACIÓN	m2	17,82	645	11,494
3.5.3.3.6	PINTURA TERMINACIÓN	m2	17,82	990	17,642
3.5.3.3.7	REVESTIMIENTO METALICO MULTICUADRO NEGRO MATTE	m2	33,48	653	21,862
3.5.3.4	CUBIERTA				
3.5.3.4.1	CERCHAS LISTONES DE 2X3" DE MADERA CEPILLADA	ml	15	1,009	15,145
3.5.3.4.2	COSTANERAS LISTONES 2x2" MADERA CEPILLADA	ml	24	757	17,913
3.5.3.4.3	CIELO LISTONES PINO RADIATA CEPILLADO 2X2"	ml	37	757	28,130
3.5.3.4.4	PLANCHA PV4 0,5 mm	m2	7,50	6,832	51,240
3.5.3.4.5	TERCIADO ESTRUCTURAL	m2	7,57	6,832	51,718
3.5.3.4.6	MEMBRANA HIDROFUGA	m2	6,36	1,626	10,341
3.5.3.4.7	FORRO F GALVANIZADO 0,4 mm	m2	1,81	5,673	10,268
3.5.3.4.8	CANAleta AGUAS LLUVIAS y BALL	ml	6,68	7,500	50,100
3.5.3.4.9	LANA MINERAL	m2	6,36	5,883	37,416
3.5.3.4.10	PLACA YESO CARTÓN RH	m2	7,57	3,790	28,690
3.5.3.4.11	EMPASTE TERMINACIÓN	m2	7,57	645	4,883
3.5.3.4.12	PINTURA TERMINACIÓN	m2	7,57	990	7,494
3.5.3.5	PUERTAS Y VENTANAS				
3.5.3.5.1	PUERTA Y MARCO DE ALUMINIO	un	1,00	180,990	180,990
3.5.3.5.2	VENTANAS MARCO DE ALUMINIO	un	5,00	44,760	223,800
3.5.3.6	CERRAJERIA Y QUINCALLERIA				
3.5.3.6.1	QUINCALLERIA EXTERIOR	un	1,00	40,492	40,492
3.5.3.7	MOLDURAS SOBREPUESTAS				
3.5.3.7.1	GUARDAPOLVOS	ml	2,23	2,157	4,809
3.5.3.7.2	CORNISAS	ml	2,23	672	1,499
3.5.3.8	MOBILIARIO INTERIOR				
3.5.3.8.1	MUEBLES MELAMINA BLANCO	un	3	24,500	73,500
3.5.3.8.2	MESÓN CUBIERTA GRANITO GRIS MARA 20mm	m2	3,77	10,711	40,380
3.6	OBRAS MENORES				
3.6.1	OBRA GRUESA				
3.6.1.1	EXCAVACIÓN FUNDACIÓN	m3	28,05	13,340	374,187
3.6.1.2	MOLDAJES	m2	62,32	14,365	895,227
3.6.1.3	EMPLANTILLADO G10	m3	1,81	76,790	138,990
3.6.1.4	HORMIGÓN G25	m3	20,81	119,100	2,478,471
3.6.2	TOTEMS				
3.6.2.1	PLACA DE BIENVENIDA	un	1	750,000	750,000
3.6.2.2	TOTEM VERTICAL 40X47X170 CM	un	1	125,650	125,650
3.6.2.3	TOTEM HORIZONTAL 80X40X118 CM	un	2	240,000	480,000
3.6.3	ESCULTURAS				
3.6.3.1	ESCULTURA ESCOCESAS	un	4	768,000	3,072,000
3.6.3.1.1	BASE DE HORMIGON	m3	7,45	119,100	887,295
3.6.3.1.2	ENCHAPE DE PIEDRA LAJA				
3.6.3.1.2.1	ENCHAPE DE PIEDRA LAJA BASE	m2	15,31	24,770	379,260
3.6.3.1.2.2	ENCHAPE DE PIEDRA LAJA MURO	m2	12,16	24,770	301,166
3.6.3.1.3	PLACA IDENTIFICATORIA	m2	0,72	56,700	40,824
3.6.3.2	PIEDRAS CALLANISH	un	9	232,540	2,092,860
3.6.3.3	ESCULTURA NESSIE	un	1	414,000	414,000
3.6.4	MURALES	m2			
3.6.4.1	LIMPIEZA MURO	m2	73,79	35,000	2,582,650
3.6.4.2	PINTURA BASE	m2	73,79	8,500	627,215
3.6.4.3	PINTURA MURAL	m2	73,79	120,000	8,854,800
3.6.5	CIERRE PERIMETRAL CANIL				
3.6.6.1	MALLA ACMAFOR 3D 1,31 m	ml	46	16,576	755,368
3.6.6.2	POSTES DE SUJECION METALICOS 60X60X1,80X1,5	un	22	17,698	389,356
3.6.6.3	HOJA PUERTA BATIENTE 1,31 m X 1 m	un	2	136,500	273,000
				SUBTOTAL	598,117,707
4	SEÑALÉTICA Y DEMARCACIONES				
4.1	SEÑALÉTICA VERTICALES				
4.1.1	DADOS DE FUNDACIÓN HORMIGÓN G17	m3	1,09	82,670	89,945
4.1.2	PERNOS DE ANCLAJE	un	68,00	1,500	102,000
4.1.3	POSTES	un	17,00	15,000	255,000
4.1.4	PLACAS	un	17,00	15,000	255,000
4.2	DEMARCAIONES PEATONALES Y ELEMENTOS DE CIRCULACIÓN				
4.2.1	DEMARCAIONES PEATONALES				
4.2.1.1	CONTROL DE TRANSITO	gl	1,00	2,800,000	2,800,000
4.2.1.2	DEMARCACIÓN LINEA DE PASO CEBRA Y ZIGZAG AUTOMOVILES				
4.2.1.2.1	PINTURA TERMOPLASTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE (COLOR BLANCO)	m2	165,53	15,170	2,511,090
4.2.1.3	DEMARCACIÓN EN SOLERA TIPO "A"				
4.2.1.3.1	PINTURA TERMOPLASTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE (COLOR AMARILLO)	m2	1,98	15,170	30,037
4.2.1.4	DEMARCACIÓN ESTACIONAMIENTO ACCESIBILIDAD UNIVERSAL				
4.2.1.4.1	PINTURA TERMOPLASTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE (COLOR BLANCO)	m2	6,00	15,170	91,020
4.2.1.4.2	PINTURA TERMOPLASTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE (COLOR AZUL)	m2	34,00	22,420	762,280
4.2.2	ELEMENTOS DE CIRCULACION				
4.2.2.1	TOPES ESTACIONAMIENTO	un	42,00	12,500	525,000
4.2.2.2	SEGREGADOR CILINDRICO HORMIGÓN	un	11,00	49,000	539,000
				SUBTOTAL	7,960,372
5	PROYECTO ELECTRICO Y DE ILUMINACIÓN				

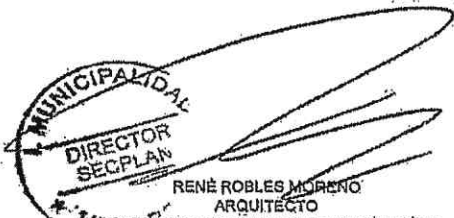
5.1	PROYECTO ELECTRICO				
5.1.1	EMPALME Y ACOMETIDA				
5.1.1.1	DERECHO A CONEXIÓN EMPALME.	un	20	278.550	5.571.000
5.1.1.2	CONDUCTOR MONOPOLAR 6mm2 RV-K	ml	165	1.434	236.610
5.1.1.3	CAÑERÍA DE ACERO GALVANIZADA 1" (tira 3m)	un	60	44.000	2.640.000
5.1.1.4	POSTE EMPALME Y CABEZA DE SERVICIO	un	20	6.800	136.000
5.1.1.5	FIJACIONES ACOMETIDA	gl	20	58.850	1.177.000
5.1.2	REGISTRO DE LA ENERGÍA				
5.1.2.1	MEDIDOR MONOFÁSICO	un	20	28.500	570.000
5.1.2.2	CAJA METALICA PARA MEDIDOR Y NICHOS	un	20	910.000	18.200.000
5.1.2.3	FIJACIONES REGISTRO ENERGÍA	gl	20	50.078	1.001.560
5.1.2.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MEDIDOR 1x20A	un	20	14.150	283.000
5.1.3	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				
5.1.3.1	ARMARIO METÁLICO INOX	un	20	347.500	6.950.000
5.1.3.2	INTERRUPTOR AUTOMATICO GRAL 2x16A CORTE OMNIPOLAR	un	20	24.450	489.000
5.1.3.3	INTERRUPTOR AUTOMATICO 1x10A MONOPOLAR	un	62	14.150	877.300
5.1.3.4	INTERRUPTOR DIFERENCIA 2x25A, 30mA, HPI	un	29	99.000	2.871.000
5.1.3.5	LUCES PILOTO	un	28	8.700	243.600
5.1.3.6	REPARTIDOR MONOPOLAR FASE	un	20	52.500	1.050.000
5.1.3.7	REPARTIDOR MONOPOLAR TP O TS	un	40	13.700	548.000
5.1.3.8	BORNES DE CONEXIÓN	un	57	795	45.315
5.1.3.9	CONDUCTOR 6MM2 H07Z1-K	ml	150	1.330	199.500
5.1.3.10	SISTEMA CONTROL CONTACTOR - RELOJ HORARIO ASTRAL DIGITAL	gl	15	416.000	6.240.000
5.1.4	CONDUCTORES				
5.1.4.1	CONDUCTOR MONOPOLAR 1,5mm2	ml	1.955	900	1.759.500
5.1.4.2	CONDUCTOR MONOPOLAR 4mm2	ml	2.570	1.190	3.058.300
5.1.4.3	CONDUCTOR MONOPOLAR 6mm2	ml	1.730	1.434	2.480.820
5.1.4.4	CONDUCTOR MULTIPOLAR 3x1,5mm2	ml	630	1.428	899.640
5.1.5	DUCTOS				
5.1.5.1	CAÑERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1" (tira 3m)	un	47	44.000	2.068.000
5.1.5.2	PVC 25mm SCH40 (tira 6m)	un	195	15.050	2.934.750
5.1.5.3	PVC 32mm SCH40 (tira 6m)	un	275	18.685	5.138.375
5.1.5.4	PVC 32mm SCH80 (tira 6m)	un	90	21.550	1.939.500
5.1.6	CAMARAS				
5.1.6.1	CAMARA TIPO C 400x400x800mm + TAPA	un	156	260.000	40.560.000
5.1.7	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
5.1.7.1	EXCAVACIÓN 500x800mm	m3	700	24.300	17.010.000
5.1.7.2	RELLENO DE LAS ZANJAS	m3	700	35.300	24.710.000
5.1.8	APARATOS				
5.1.8.1	INTERRUPTOR AUTOMATICO 1x6A MONOPOLAR	un	126	8.160	1.026.900
5.1.9	ACCESORIOS				
5.1.9.1	CAJA DE DERIVACIÓN EMBUTIDA	un	15	1.680	25.200
5.1.9.2	CINTA ELECTRICA	un	120	13.850	1.662.000
5.1.9.3	MUFAS RESINA	un	406	28.500	11.571.000
5.1.10	PUESTA A TIERRA				
5.1.10.1	BARRA CW 5/8"x3m	un	56	50.500	2.828.000
5.1.10.2	FUSIÓN CADWELD	un	177	18.800	3.327.600
5.1.10.3	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4AWG	ml	1.750	5.300	9.275.000
5.1.11	LUMINARIAS				
5.1.11.1	LUMINARIA P1	un	128	246.500	31.059.000
5.1.11.2	LUMINARIA P2	un	7	133.658	935.592
5.1.11.3	LUMINARIA P3	un	18	285.723	4.251.588
5.1.11.4	LUMINARIA P4	u	24	121.000	2.904.000
5.1.11.5	LUMINARIA P5	un	6	326.631	1.959.786
5.1.11.6	LUMINARIA P6	un	2	206.000	412.000
5.1.11.7	LUMINARIA M1	un	24	434.480	10.427.520
5.1.11.8	LUMINARIA L1	un	5	36.500	182.500
5.1.11.9	LUMINARIA L2	un	95	72.500	6.887.500
5.1.11.10	LUMINARIA L3	un	85	74.000	6.290.000
5.1.11.11	LUMINARIA KIOSCO	un	2	72.500	145.000
5.1.12	POSTES LUMINARIAS				
5.1.12.1	POSTE CONICO 5m + CANASTILLO	un	126	320.537	40.387.662
5.1.12.2	DADO HORMIGÓN	un	126	78.750	9.922.500
5.1.13	PROTECCIONES ANTIVANDÁLICAS				
5.1.13.1	PROTECCIONES ILUMINACIÓN ORNAMENTAL	gl	1	3.700.000	3.700.000
5.1.14	PRUEBAS FINALES				
5.1.14.1	PRUEBAS Y MEDICIONES	gl	1	1.440.000	1.440.000
5.1.15	RECEPCIÓN DE OBRA FINAL				
5.1.15.1	PLANOS Y TRAMITACIONES	gl	1	8.100.000	8.100.000
				SUBTOTAL	310.608.098
6	PROYECTO DE RIEGO				
6.1	SUMINISTRO DE AGUA PARA RIEGO				
6.1.1	POZO DE CAPTACIÓN (PUNTERA)				
6.1.1.1	RELLENO DE ARENA LIMPIA	m3	0,40	15.260	6.104
6.1.1.2	TUBERÍA DE COBRE 2"	m	36,00	32.990	1.187.640
6.1.1.3	VALVULA DE CIERRE	un	4,00	6.480	25.920
6.1.1.4	ASPIRACIÓN PVC HIDRAULICO C - 10 D = 60 MM	m	8,41	2.697	22.687
6.1.1.5	BOMBA MARCA PEDROLLO CP220 C TRIFASICA 3HP	un	4,00	542.700	2.170.800
6.1.1.6	ESTANQUE HIDRONEUMATICO 300 L MARCA VAO300	un	4,00	486.500	1.946.000
6.1.2	CAMARA PARA BOMBA Y ESTANQUE HIDRONEUMATICO				
6.1.2.1	EXCAVACIÓN	m3	19,32	13.340	257.729
6.1.2.2	EMPLANTILLADO G5	m3	0,48	75.350	36.394
6.1.2.3	MOLDAJES	m2	65,60	14.031	920.434
6.1.2.4	ARMADURA DE REFUERZO A63-42H	kg	393,60	1.725	678.960
6.1.2.5	HORMIGÓN G25	m3	4,92	119.100	585.972
6.1.2.6	TAPA PLANCHA, 600 x 1800 mm, e = 5 mm	un	3,00	56.700	170.100
6.1.3	CAMARA INSPECCIÓN MODULO 0,60 x 0,60 m				
6.1.3.1	EXCAVACIÓN	m3	2,16	13.340	28.814

6.1.3.2	EMPLANTILLADO G5	m3	0,04	75.350	2.713
6.1.3.3	MOLDAJES	m2	23,52	14.031	330.009
6.1.3.4	ARMADURA DE REFUERZO A63-42H	kg	70,40	1.725	121.440
6.1.3.5	HORMIGÓN G25	m3	0,88	119.100	105.046
6.1.3.6	TAPA 0,6 m x 0,6 m	un	4,00	11.260	45.040
6.1.4	CAÑERÍAS				
6.1.4.1	EXCAVACIÓN	m3	11,52	13.340	153.677
6.1.4.2	PVC HIDRAULICO C - 10 D = 40 MM	ml	168,00	858	144.144
6.1.4.3	PVC HIDRAULICO C - 10 D = 50 MM	ml	330,00	2.697	890.010
6.1.4.4	PVC HIDRAULICO C - 10 D = 63 MM	ml	78,00	3.373	263.094
6.1.5	ATRAVIESO CAÑERÍAS BAJO CALZADA				
6.1.5.1	CAPA DE ARENA	m3	1,79	15.260	27.284
6.1.5.2	RELLENO SELECCIONADO	m3	1,87	31.672	59.089
6.1.5.3	FUNDA (ENCAMISADO) PVC HIDRAULICO C - 4 D = 75 MM	ml	23,22	4.940	114.682
6.1.5.4	FUNDA (ENCAMISADO) PVC HIDRAULICO C - 4 D = 110 MM	ml	30,96	5.900	162.635
6.1.5.5	FUNDA (ENCAMISADO) PVC HIDRAULICO C - 4 D = 120 MM	ml	23,57	7.450	175.567
6.1.6	ARRANQUE				
6.1.6.1	COLLAR DE ARRANQUE	un	14,00	3.500	49.000
6.1.6.2	MACHÓN DE HORMIGÓN	un	14,00	1.450	20.300
6.1.6.3	CAÑERÍA DE COBRE 1"	m	7,00	19.013	133.091
6.1.7	LLAVE TIPO JARDÍN 1" He	un	14,00	14.480	202.720
6.1.8	NICHO GUARDALLAVE	un	14,00	12.490	174.860
6.1.9	MANGUERA DE RIEGO 1"	m	30,00	2.406	72.180
				SUBTOTAL	11.304.134
7	PROYECTO DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS				
7.1	EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE A BOTADERO	m3	243,16	13.340	3.243.688
7.2	ZANJA DE INFILTRACIÓN - CUBODREN				
7.2.1	EMPLANTILLADO	m3	0,55	76.790	42.534
7.2.2	CAMARA DECANTADORA TIPO GRAU CON TAPA (0,7 m x 0,7 m)	un	7,00	52.366,00	366.562
7.2.3	ARENA LIMPIA, e = 10 cm	m3	12,55	15.260	191.513
7.2.4	GEOTEXTIL FISUR G-20	m2	353,43	681	240.683
7.2.5	CELDA DE INFILTRACIÓN ATLANTIS 6 CELDA 52 (260 x 480 x 52)	un	1.004,00	771	774.164
7.2.6	CAÑERÍA HDPE RANURADO INFERIOR, D = 315 mm	m	46,63	22.217	1.036.045
7.3	SUMIDERO TIPO S2 MODIFICADO	un	1,00		
7.3.1	GEOTEXTIL ROCAP FS-37	m2	1,25	681	851
7.3.2	POZO ABSORCIÓN GRAVA 1 1/2"	m3	0,13	4.860	608
7.3.3	TUBO DRENAJE PVC, D=315	ml	0,30	22.217	6.665
7.3.4	EMPLANTILLADO, e = 5 cm G17	m3	0,11	76.790	8.485
7.3.5	HORMIGÓN G30	m3	0,65	119.100	77.214
7.3.6	ENFIERRADURA	kg	52,00	1.380	71.760
7.3.7	ESCALINES Fe LISO, D = 8 mm	un	3,00	6.990	20.970
7.3.8	ESTUCO INTERIOR	m2	9,01	10.005	90.145
7.3.9	ANILLO FIERRO FUNDIDO	un	1,00	120.337	120.337
7.3.10	TAPA TIPO CALZADA	un	1,00	12.142	12.142
7.3.11	REJILLA SUMIDERO	un	1,00	75.068	75.068
7.4	SUMIDERO TIPO S2	un	3,00		
7.4.1	GEOTEXTIL ROCAP FS-37	m2	3,75	681	2.554
7.4.2	POZO ABSORCIÓN GRAVA 1 1/2"	m3	0,38	4.860	1.823
7.4.3	TUBO DRENAJE PVC D=315	ml	0,90	22.217	19.995
7.4.4	EMPLANTILLADO, e = 5 cm G17	m3	0,33	76.790	25.456
7.4.5	HORMIGÓN G30	m3	1,80	119.100	214.083
7.4.6	MALLA ACMA, D = 8 mm	kg	144,00	1.380	198.720
7.4.7	ESCALINES Fe LISO, D = 8 mm	un	9,00	6.990	62.910
7.4.8	ESTUCO INTERIOR	m2	27,03	10.005	270.435
7.4.9	ANILLO FIERRO FUNDIDO	ml	18,00	120.337	2.166.066
7.4.10	TAPA TIPO CALZADA	un	3,00	12.142	36.426
7.4.11	REJILLA SUMIDERO	un	3,00	75.068	225.204
7.5	CANAleta	m	25,00	37.396	934.900
				SUBTOTAL	10.538.005
8	PROYECTO DE PAISAJISMO				
8.1	EXTRACCION DE VEGETACIÓN				
8.1.1	ARBOLES A EXTRAER	un	25	97.600	2.440.000
8.1.2	ARBUSTOS A EXTRAER	un	36	3.800	136.800
8.1.3	ARBUSTOS A REUBICAR	un	17	5.500	93.500
8.2	PODA DE LIMPIEZA EN ESPECIES A MANTENER	un	74	28.500	2.109.000
8.3	PROVISION Y PLANTACION DE ARBOLES				
8.3.1	PROVISIÓN				
8.3.1.1	LIRIODENDRON TULIPIFERA (TULIPERO)	un	7	32.000	224.000
8.3.1.2	QUILLAJA SAPONARIA (QUILLAY)	un	12	28.000	336.000
8.3.1.3	LIQUIDÁMBAR STYRACIFLUA (LIQUIDAMBAR)	un	9	35.000	315.000
8.3.1.4	LAGERSTROEMIA INDICA (CRESPÓN)	un	81	38.000	3.078.000
8.3.1.5	ACER JAPONICUM (ACER)	un	40	35.000	1.400.000
8.3.1.6	MAYTENUS BOARIA (MAITÉN)	un	2	32.000	64.000
8.3.2	PLANTACIÓN				
8.3.2.1	AHOYADURA	un	151	3.500	528.500
8.3.2.2	FERTILIZACIÓN	kg	8	4.950	39.600
8.3.2.3	MEZCLA DE SUELO	m3	39	24.000	936.000
8.3.2.4	TUTORES Y AMARRES	un	151	1.400	211.400
8.4	PROVISION Y PLANTACION DE ARBUSTOS				
8.4.1	PROVISIÓN				
8.4.1.1	HEBE BUXIFOLIA (VERONICA MORADA)	un	171	5.500	940.500
8.4.1.2	SALVIA LEUCANTHA (SALVIA LEUCANTA)	un	21	4.800	100.800
8.4.1.3	KNIPHOBIA (TRITOMA)	un	10	4.200	42.000
8.4.1.4	AGAPANTHUS AFRICANUS (AGAPANTO)	un	435	3.800	1.656.800
8.4.2	PLANTACIÓN				
8.4.2.1	AHOYADURA	un	638	1.500	957.000
8.4.2.2	FERTILIZACIÓN	kg	13	4.950	64.350
8.4.2.3	MEZCLA DE SUELO	m3	23	24.000	552.000

8.5	PROVISIÓN Y PLANTACIÓN DE TREPADORAS				
8.5.1	PROVISIÓN				
8.5.1.1	WISTERIA SINENESIS (FLOR DE LA PLUMA)	un	6	4.800	28.800
8.5.2	PLANTACIÓN				
8.5.2.1	AHOYADURA	un	6	1.600	9.000
8.5.2.2	FERTILIZACIÓN	kg	0,10	4.850	495
8.5.2.3	MEZCLA DE SUELO	m3	0,60	24.000	14.400
8.5.2.4	TUTORES Y AMARRES	un	6	1.200	7.200
8.6	PROVISIÓN Y PLANTACIÓN DE CUBRESUELOS				
8.6.1	PROVISIÓN				
8.6.1.1	APTENIA CORFOLIA (APTEMIA)	un	10.436	800	8.348.424
8.6.2	PLANTACIÓN				
8.6.2.1	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	869,63	500	434.814
8.6.2.2	FERTILIZACIÓN	kg	16,16	4.950	74.993
8.6.2.3	MEZCLA DE SUELO	m3	43,48	24.000	1.043.520
8.7	PROVISIÓN Y PLANTACIÓN DE GRAMINEAS				
8.7.1	PROVISIÓN				
8.7.1.1	PENNISETUM RUPPELIANUM (PENISETUM)	un	94,00	4.200	394.800
8.7.1.2	STYPA TENNUISIMA (ESTIPA)	un	30,00	2.800	84.000
8.7.2	PLANTACIÓN				
8.7.2.1	AHOYADURA	un	124,00	1.500	186.000
8.7.2.2	FERTILIZACIÓN	kg	3,00	3.650	10.950
8.7.2.3	MEZCLA DE SUELO	m3	3,00	24.000	72.000
8.8	SIEMBRA DE CÉSPED				
8.8.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO	m2	2.633	500	1.316.577
8.8.2	MEZCLA DE SUELO	m3	131,65	24.000	3.159.600
8.8.3	SIEMBRA DE CÉSPED	kg	131,65	6.980	918.917
8.9	CORTEZA DE PINO	m3	10,42	95.000	989.900
				SUBTOTAL	33.319.639
9	ENTREGA FINAL Y RECEPCIÓN DE OBRAS				
9.1	ASEO GENERAL Y ENTREGA	gl	1,00	1.450.000	1.450.000
				SUBTOTAL	1.450.000
A	TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES (A)				1.037.154.562
B	GASTOS GENERALES (20% SOBRE (A))				207.430.912
C	UTILIDADES (16% SOBRE (A))				166.944.730
D	VALOR NETO OFERTA (SUMA DE (A)+(B)+(C))				1.410.630.205
E	IVA (19 % SOBRE (E))				268.000.739
	TOTAL PRESUPUESTO OBRAS CIVILES IVA INCLUIDO (SUMA DE (E)+(F))				1.678.530.943

10.	VALORES PROFORMA	UNIDAD	CANTIDAD
10.1	EMPALME TRIFASICO POR CIA ELECTRICA	un	1,00
10.2	POSTE EMPALME GABINETE MEDIDORES	un	1,00
10.3	TRASLADO DE POSTES DE HORMIGÓN DE LA RED EXISTENTE	un	
G	TOTAL VALORES PROFORMA \$		


RODRIGO ORMAZABAL C.
ARQUITECTO
ROC ARQUITECTOS


MUNICIPALIDAD
DIRECTOR
SECPLAN
RENÉ ROBLES MORENO
ARQUITECTO
SECRETARIO COMUNAL DE PLANIFICACIÓN
UNIDAD TECNICA
MUNICIPALIDAD DE HUALPÉN

Hualpén, junio de 2023