



F-GC-29
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE
SERVICIOS Y CONSULTORIA

# CONTRATO Y AÑO	0034/2019	Acta N°	3	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	52,378,337
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	JUAN DAVID JARAMILLO RENDÓN			3. VALOR TOTAL (1+2)	52,378,337
NIT O CC:	1.053.785.999			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	9,109,276
CDP (#, rubro y fecha)	00140 de Enero 03 de 2019 RUBRO 23040298			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	4,554,638
RP (#, rubro y fecha)	(000107 2019/01/03 RUBRO 23040298)			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	38,714,423

OBJETO DEL CONTRATO: ACOMPAÑAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	CENTRO DE COSTOS 1306 - 1305- 1302 - 1203 PROCEDIMIENTO 1310130 - 1315130
------------------	---------	----------------------------------	---

DOCUMENTO VERIFICADOS	✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	x	
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x	
3- Pagos SENA y ICBF.	NA	
4- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)	NA	
5- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).	NA	
6- Informe de actividades a cargo del Supervisor.	x	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Edna Suarez A
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 02-05-2019
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	✓
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	x
Copia del Registro Presupuestal.	x
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	x
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	NA

Fecha de presentación 2019/04/29

DATOS DEL SUPERVISOR		
ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ	JEFE DEPTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS	
NOMBRE	CARGO	FIRMA
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
937009934	AHORROS	BBVA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



F-GF-02
Versión 2
Enero de 2010

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTION FINANCIERA

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
NIT. 890.803.239.9

CENTRO DE COSTOS	CODIGO DEL PROCEDIMIENTO	ACTA	No. 3
------------------	--------------------------	------	-------

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORRETENEDOR
OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566
FACTURA PARA REGIMEN SIMPLIFICADO
DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA
(LEY 788/2002, ART. 37 DECRETO 522/2003, ART 3)

CIUDAD Y FECHA: MANIZALES-CALDAS, ABRIL 29 DE 2019

NOMBRES Y APELLIDOS: JUAN DAVID JARAMILLO RENDÓN

CEDULA O NIT: 1.053.785.999 DE MANIZALES-CALDAS

DIRECCION: CII 70 # 27 - 17 TEL: 321644986

DESCRIPCION DE LA
OPERACIÓN

POR CONCEPTO DE: ACTA DE PAGO N°. 3: CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS N°. 0034 DE 2019.

ACOMPANAMIENTO EN LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE

EMPOCALDAS S.A E.S.P.

SUBTOTAL:	4,554,638
RETENCION RENTA:	\$
IVA ASUMIDO ():	\$
TOTAL A PAGAR:	4,554,638

FIRMA DE ACEPTACIÓN VENDEDOR
CC. 1.053.785.999

ACTA DE PAGO NO. 3

CONTRATO NO. 0034/2019

OBJETO ACOMPAÑAMIENTO EN LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P.

VALOR \$52.378.337,00
3

CONTRATISTA JUAN DAVID JARAMILLO RENDÓN

VALOR DEL ACTA \$4.554.638,00

En la ciudad de Manizales, siendo el veintinueve (29) día del mes de **ABRIL** de **2019**, se reunieron **SERGIO HUMBERTO LOPERA PROÑOS** Jefe del Departamento de Planeación y Proyectos, en calidad de supervisor del presente contrato, en representación de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas, EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el contratista **JUAN DAVID JARAMILLO RENDÓN**, con el fin de dar trámite al pago correspondiente al informe de actividades **No. 3**.

El valor correspondiente al pago que se realizará del informe de actividades **No. 3**, es de, cuatro millones quinientos cincuenta y cuatro mil seiscientos treinta ocho pesos (\$ **4.554.638,00 m/cte**).

CONTROL FINANCIERO	
VALOR DEL CONTRATO No. 0034/2019	\$ 52.378.337,00
ACTA NO. 3	\$ 4.554.638,00
SALDO CANCELADO	\$ 9.109.276,00
SALDO POR PAGAR	\$ 38.714.423.00

INFORME DE ACTIVIDADES NO. 3.


El supervisor del contrato, certifica que el contratista cumple con las obligaciones, a través de las actividades que desarrollan el objeto acordado:

- Seguimiento y acompañamiento al PROYECTO ESTACION DE BOMBEO CAÑO LAVAPATAS,
- Seguimiento y acompañamiento al PROYECTO ESTACION DE BOMBEO CAMPO-ALEGRE MUNICIPIO DE CHINCHINA.


- Seguimiento y acompañamiento al PROYECTO CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES FASE I EN EL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO MUNICIPIO DE LA DORADA.(Revisión a los requerimientos de ajustes al presupuesto y especificaciones técnicas)
- Apoyo, revisión, seguimiento y acompañamiento en la elaboración de las memorias de cálculo, diseño, especificaciones, cantidades de obra, dibujo e Implantación de planta de tratamiento de agua potable SAN JOSE FASE III en sus componentes hidráulico – estructural

Se anexan soportes.

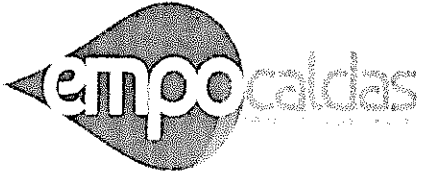
No siendo otro el motivo de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron



SERGIO HUMBERTO LOPERA
Jefe Depto. de Planeación y Proyectos
Supervisor del contrato



JUAN DAVID JARAMILLO RENDON
Contratista
Ing. de Diseño.



Manizales, Abril 29 de 2019

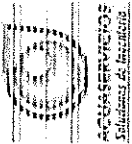
**EL SUSCRITO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE
EMPOCALDAS S.A E.S.P., EN CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO NO. 0034 DE 2019**

CERTIFICA QUE:

El contratista **JUAN DAVID JARAMILLO RENDÓN**, identificado con cedula de ciudadanía Nro. 1.053.785.999 de Manizales-Caldas, cumplió satisfactoriamente con las actividades estipuladas en el informe que se reporta en el Acta No. 3 del contrato No. 0034 de 2019 del periodo comprendido entre el primero (1) de Marzo al (31) de Marzo de los corrientes.

Para constancia, se firma a los Veintinueve (29) días del mes de Abril de 2019.


SERGIO HUMBERTO LOPERA
Jefe Departamento Planeación y Proyectos
Supervisor



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 1 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO

ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
1		OBRAS CIVILES PRELIMINARES				
1.10	1.4	Sumistro, transporte e instalación de Barrera con Bombones Plásticos, Cinta de Seguridad y Yute para cerramiento h=2m	Ml	500.00	\$ 8 520	\$ 4 260 175
1.20	1.2	Localización y Replanteo. (incluye topografía y plano récord)	M2	5 000.00	\$ 1 717	\$ 8 585 000
1.30	1.5	Rocería, Limpieza y Descapote, y evacuación de sobrantes	M2	5 000.00	\$ 4 939	\$ 24 696 400
1.40	1.1.1	Sumistro, transporte e instalación de Campamento (con seguridad, techo en zona, mesas de trabajo y piso en concreto)	M2	100.00	\$ 125 356	\$ 12 535 590
4.30	2.2.2.1.1.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.1.3 - 2.2.2.1.2.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.2.3 - 2.2.2.2.1.1 - 2.2.2.2.1.2 - 2.2.2.2.1.3 - 2.2.2.2.2.1 - 2.2.2.2.2.2 - 2.2.2.2.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	2 500.00	\$ 13 541	\$ 33 851 250
4.40	2.2.2.3.1.1 - 2.2.2.3.1.2 - 2.2.2.3.1.3 - 2.2.2.3.2.1 - 2.2.2.3.2.2 - 2.2.2.3.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 4.0 a 10.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	2 500.00	\$ 18 311	\$ 45 776 875
3.10	1.8	Manejo-Movillización Escombros/Sobrantes Vehículo Automotor (incluye cargue y descargue)	M3	3 701.73	\$ 27 893	\$ 103 263 758
7.10	2.3.4	Rellenos Compactados con Material de Obra, incluye acarreo internos, protección de material para llenos y elementos de seguridad	m³	2 500.00	\$ 16 405	\$ 41 011 250
16.02	2.2.8.3	Entibados tipo 2 (en ambas direcciones, por cara de entibado)	M2	1 440.00	\$ 32 795	\$ 47 224 800
2		SUBTOTAL			\$	\$ 321 195 098
		TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRIMERA AGUA				
4.30	2.2.2.1.1.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.1.3 - 2.2.2.1.2.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.2.3 - 2.2.2.2.1.1 - 2.2.2.2.1.2 - 2.2.2.2.1.3 - 2.2.2.2.2.1 - 2.2.2.2.2.2 - 2.2.2.2.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	1 140.21	\$ 13 541	\$ 15 439 047
4.40	2.2.2.3.1.1 - 2.2.2.3.1.2 - 2.2.2.3.1.3 - 2.2.2.3.2.1 - 2.2.2.3.2.2 - 2.2.2.3.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 4.0 a 10.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	654.69	\$ 18 311	\$ 11 987 819
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	116.03	\$ 103 246	\$ 11 979 088
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalación Afirmado en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	36.70	\$ 79 065	\$ 2 901 351



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 2 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
9.12	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	162.54	\$ 705 889	\$ 114 735 159
9.11	4.3	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Placas de fondo de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	36.70	\$ 613 362	\$ 22 507 914
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	15 938.88	\$ 4 675	\$ 74 514 264
3		SUBTOTAL				\$ 254 064 642
TANQUE DE BOMBEO AGUA DE ENTRADA						
4.30	2.2.2.1.1 - 2.2.2.1.2 - 2.2.2.1.3 - 2.2.2.1.2.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.2.3 - 2.2.2.1.1 - 2.2.2.1.2 - 2.2.2.1.3 - 2.2.2.2.1 - 2.2.2.2.2 - 2.2.2.2.3 - 2.2.2.3.1 - 2.2.2.3.1.2 - 2.2.2.3.1.3 - 2.2.2.3.2.1 - 2.2.2.3.2.2 - 2.2.2.3.2.3	Excavación Mecanica en material comun, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	606.80	\$ 13 541	\$ 8 216 375
4.40	2.2.2.3.1 - 2.2.2.3.1.2 - 2.2.2.3.1.3 - 2.2.2.3.2.1 - 2.2.2.3.2.2 - 2.2.2.3.2.3	Excavación Mecanica en material comun, Conglomerado, Roca - 4.0 a 10.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	405.68	\$ 18 311	\$ 7 428 214
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimentos compactado, incluye acarrees, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	64.95	\$ 103 246	\$ 6 705 811
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalacion Afirmado en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarrees, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	19.49	\$ 79 065	\$ 1 540 572
9.20	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	95.88	\$ 676 258	\$ 64 839 594
9.10	4.3	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Placas de fondo de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	64.95	\$ 583 731	\$ 37 913 296
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	12 866.40	\$ 4 675	\$ 60 150 420
9.40	9.3	Suministro, Transporte e Instalación Recubrimiento Interior	m2	332.80	\$ 48 703	\$ 16 208 375
12.10	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Junta PVC 15cm. Según planos y/o especificaciones técnicas.	MI	36.30	\$ 46 679	\$ 1 694 444
11.20	6.1.2	Suministro, Transporte e Instalación Rejilla Manual para Solidos Finos. Según planos y/o especificaciones técnicas.	MI	1.40	\$ 605 400	\$ 847 560
11.30	6.1.2	Suministro, Transporte e Instalación Rejilla Manual para Solidos Gruesos. Según planos y/o especificaciones técnicas.	MI	1.40	\$ 605 400	\$ 847 560
		SUBTOTAL				\$ 206 392 221



AGUAS SERVICIOS
Sociedad Anónima

PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 3 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO

ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
4						
4.10	2.2.1.1 - 2.2.1.1.1.1 - 2.2.1.1.2.1	CAMARA PARA REJILLAS Y TRAMPA DE GRASAS Excavación Manual en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	19.13	\$ 20 877	\$ 399 330
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	22.08	\$ 103 246	\$ 2 279 666
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalación Afirmado en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	6.62	\$ 79 065	\$ 523 723
11.20	6.1.2	Suministro, Transporte e Instalación Rejilla Manual para Sólidos Finos. Según planos y/o especificaciones técnicas.	Ml	1.90	\$ 605 400	\$ 1 150 260
11.30	6.1.2	Suministro, Transporte e Instalación Rejilla Manual para Sólidos Gruesos. Según planos y/o especificaciones técnicas.	Ml	1.90	\$ 605 400	\$ 1 150 260
9.12	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	6.83	\$ 705 889	\$ 4 819 808
9.11	4.3	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Placas de fondo de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	4.60	\$ 613 362	\$ 2 821 463
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	914.24	\$ 4 675	\$ 4 274 072
5		SUBTOTAL			\$	\$ 17 418 582
4.10	2.2.1.1 - 2.2.1.1.1.1 - 2.2.1.1.2.1	DESARENADOR, CANALETA PARSHALL Excavación Manual en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	11.51	\$ 20 877	\$ 240 265
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	23.42	\$ 103 246	\$ 2 417 897
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalación Afirmado en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	11.04	\$ 79 065	\$ 872 694
9.12	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	7.48	\$ 705 889	\$ 5 281 548
9.11	4.3	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Placas de fondo de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	5.57	\$ 613 362	\$ 3 419 365
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	1 044.55	\$ 4 675	\$ 4 883 288

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
14.10	8.6 - 8.6.3.1	Suministro, transporte e instalación de compuerta deslizante de 1.8m de ancho en acero inoxidable. Incluye accesorios, pernos, empaques y demás elementos. Según planos y/o especificaciones técnicas.	UN	2.00	\$ 5 195 384	\$ 10 390 768
16.10	4.8	Suministro, Transporte e instalación Canafeta Parshall 6"	un	1.00	\$ 3 000 000	\$ 3 000 000
6		CLARIFICADOR PRIMARIO				\$ 30 505 825
4.30	2.2.2.1.1 - 2.2.2.1.2 - 2.2.2.1.3 - 2.2.2.1.2.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.2.3 - 2.2.2.2.1.1 - 2.2.2.2.1.2 - 2.2.2.2.1.3 - 2.2.2.2.2.1 - 2.2.2.2.2.2 - 2.2.2.2.2.3 - 2.2.2.3.1.1 - 2.2.2.3.1.2 - 2.2.2.3.1.3 - 2.2.2.3.2.1 - 2.2.2.3.2.2 - 2.2.2.3.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	251.55	\$ 13 541	\$ 3 406 150
4.40	2.2.2.3.1.1 - 2.2.2.3.1.2 - 2.2.2.3.1.3 - 2.2.2.3.2.1 - 2.2.2.3.2.2 - 2.2.2.3.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 4.0 a 10.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	39.50	\$ 18 311	\$ 723 256
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalación Afirmado en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarrees, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	18.30	\$ 79 065	\$ 1 446 705
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalación subase para pavimentos compactado, incluye acarrees, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	58.09	\$ 103 246	\$ 5 997 358
9.11	4.3	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Placas de fondo de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	19.72	\$ 613 362	\$ 12 093 453
9.12	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	30.80	\$ 705 889	\$ 21 741 548
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	4 041.35	\$ 4 675	\$ 18 893 331
9.30	4.1.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto Ciclopeo, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	2.00	\$ 327 535	\$ 655 069
12.20	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Junta PVC 22cm. Según planos y/o especificaciones técnicas.	MI	27.02	\$ 49 829	\$ 1 346 265
11.10	6.1.2	Suministro, Transporte e Instalación Canal en acero inoxidable seccion 40 x 35 cm de Acero con vertederos triangulares. Según planos y especificaciones técnicas.	MI	27.02	\$ 590 240	\$ 15 946 963
11.40	9.10	Suministro, transporte e instalación Bafte Deflector. Según planos y/o especificaciones técnicas.	MI	5.97	\$ 200 770	\$ 1 198 404
7		SUBTOTAL				\$ 83 448 502
		TANQUE DE BOMBEO PARA FILTRO PERCOLADOR				



AGUAS RESIDUALES
Estación de Bombeo

PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 5 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
4.30	2.2.2.1.1 - 2.2.2.1.2 - 2.2.2.1.3 - 2.2.2.1.2.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.2.3 - 2.2.2.2.1.1 - 2.2.2.2.1.2 - 2.2.2.2.1.3 - 2.2.2.2.2.1 - 2.2.2.2.2.2 - 2.2.2.2.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt. (inc medidas de seguridad)	M3	43.17	\$ 13 541	\$ 584 543
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	28.62	\$ 103 246	\$ 2 954 893
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalación Afirmado en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	8.59	\$ 79 065	\$ 678 848
9.20	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	6.62	\$ 676 258	\$ 4 473 445
9.10	4.3	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Placas de fondo de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	4.29	\$ 583 731	\$ 2 505 955
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	872.84	\$ 4 675	\$ 4 079 592
5.80	8.4	Suministro, transporte e instalación compuerta delizante en acero inoxidable, incluye accesorios, vástago de extensión, columna de manobra y rueda de manejo	UN	1.00	\$ 3 545 100	\$ 3 545 100
9.40	9.3	Suministro, Transporte e Instalación Recubrimiento Interior	m2	62.94	\$ 48 703	\$ 3 065 370
12.10	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Junta PVC 15cm. Según planos y/o especificaciones técnicas.	Ml	15.60	\$ 46 679	\$ 728 191
8		SUBTOTAL			\$	\$ 22 615 937
TANQUE FILTRO PERCOLADOR						
4.30	2.2.2.1.1 - 2.2.2.1.2 - 2.2.2.1.3 - 2.2.2.1.2.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.2.3 - 2.2.2.2.1.1 - 2.2.2.2.1.2 - 2.2.2.2.1.3 - 2.2.2.2.2.1 - 2.2.2.2.2.2 - 2.2.2.2.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt. (inc medidas de seguridad)	M3	20.13	\$ 13 541	\$ 272 589
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	40.72	\$ 103 246	\$ 4 203 665
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalación Afirmado en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarreo, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	21.38	\$ 79 065	\$ 1 690 039



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 6 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO

ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
9.12	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	40.72	\$ 705 889	\$ 28 740 357
9.11	4.3	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Placas de fondo de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	12.21	\$ 613 362	\$ 7 491 929
9.15	4.1.4	Suministro, Transporte e Instalación Viga Zarpa en concreto 28 Mpa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	15.83	\$ 579 054	\$ 9 168 539
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	4 234.37	\$ 4 675	\$ 19 795 699
9.40	9.3	Suministro, Transporte e Instalación Recubrimiento Interior	m2	22.62	\$ 48 703	\$ 1 101 640
12.20	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Junta PVC 22cm. Según planos y/o especificaciones técnicas.	Ml	176.43	\$ 49 829	\$ 8 791 425
9.16	4.2	Suministro, Transporte e Instalación estructuras varias en concreto 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	3.00	\$ 723 610	\$ 2 171 429
9.70	4.2	Suministro, Transporte e Instalación Dados Prefabricados para sostén de Placa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	4.89	\$ 785 746	\$ 3 839 008
		SUBTOTAL			\$	\$ 87 266 319
9		CLARIFICADOR SECUNDARIO				
4.30	2.2.2.1.1 - 2.2.2.1.2 - 2.2.2.1.3 - 2.2.2.1.2.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.2.3 - 2.2.2.1.1 - 2.2.2.1.2 - 2.2.2.1.3 - 2.2.2.2.1 - 2.2.2.2.2 - 2.2.2.2.3 - 2.2.2.3.1.1 - 2.2.2.3.1.2 - 2.2.2.3.1.3 - 2.2.2.3.2.1 - 2.2.2.3.2.2 - 2.2.2.3.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	342.89	\$ 13 541	\$ 4 642 934
4.40	2.2.2.3.1.1 - 2.2.2.3.1.2 - 2.2.2.3.1.3 - 2.2.2.3.2.1 - 2.2.2.3.2.2 - 2.2.2.3.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 4.0 a 10.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	37.06	\$ 18 311	\$ 678 602
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalación Afirmado en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarreos, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	28.25	\$ 79 065	\$ 2 075 188
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos compactado, incluye acarreos, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	83.32	\$ 103 246	\$ 8 602 755
9.11	4.3	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Placas de fondo de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	27.29	\$ 613 362	\$ 16 736 889
9.12	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	36.89	\$ 705 889	\$ 26 039 296



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 7 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	5 000.00	\$ 4 675	\$ 23 375 000
9.30	4.1.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto Cíclopeo, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	2.00	\$ 327 535	\$ 655 069
12.20	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Junta PVC 22cm. Según planos y/o especificaciones técnicas.	MI	32.36	\$ 49 829	\$ 1 612 387
11.10	6.1.2	Suministro, Transporte e Instalación Canal en acero inoxidable sección 40 x 35 cm de Acero con vertederos triangulares. Según planos y especificaciones técnicas.	MI	32.36	\$ 590 240	\$ 19 099 269
11.40	9.10	Suministro, transporte e instalación Baffle Deflector. Según planos y/o especificaciones técnicas.	MI	5.97	\$ 200 770	\$ 1 198 404
		SUBTOTAL			\$	104 715 793
10		TANQUES DIGESTORES				
4.30	2.2.2.1.1 - 2.2.2.1.2 - 2.2.2.1.3 - 2.2.2.1.2.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.2.3 - 2.2.2.1.1 - 2.2.2.2.1.2 - 2.2.2.2.1.3 - 2.2.2.2.2.1 - 2.2.2.2.2.2 - 2.2.2.2.2.3	Excavación Mecánica en material común, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	30.53	\$ 13 541	\$ 413 388
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalación Afirmando en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarrees, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	13.87	\$ 79 065	\$ 1 096 700
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos compactado, incluye acarrees, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	26.42	\$ 103 246	\$ 2 727 841
9.12	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	19.82	\$ 705 889	\$ 13 994 070
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	2 988.29	\$ 4 675	\$ 13 970 255
9.11	4.3	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Placas de fondo de 28MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	17.53	\$ 613 362	\$ 10 751 535
		SUBTOTAL			\$	42 953 789
11		LECHO DE SECADO DE LODOS				



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 8 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO

ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
4.30	2.2.2.1.1.1 - 2.2.2.1.2 - 2.2.2.1.1.3 - 2.2.2.1.2.1 - 2.2.2.1.2.2 - 2.2.2.1.2.3 - 2.2.2.2.1.1 - 2.2.2.2.1.2 - 2.2.2.2.1.3 - 2.2.2.2.2.1 - 2.2.2.2.2.2 - 2.2.2.2.2.3	Excavación Mecanica en material comun, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	98.88	\$ 13 541	\$ 1 338 885
8.20	3.2	Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimentos compactado, incluye acarreo, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	40.00	\$ 103 246	\$ 4 129 830
8.10	3.1	Suministro, transporte e instalacion Afirmado en Material Granular Seleccionado compactado, incluye acarreo, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	12.60	\$ 79 065	\$ 996 213
9.20	4.2.2	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para Muros de 28MPa, Incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	10.59	\$ 676 258	\$ 7 162 922
9.50	4.1.4	Suministro, Transporte e Instalación Viga Zarpa en concreto 21 Mpa, Incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	6.24	\$ 549 423	\$ 3 428 396
10.10	10.11	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	2 000.00	\$ 4 675	\$ 9 350 000
7.30	10.9.1	Suministro, transporte e instalacion Arena Limpia, incluye acarreo, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	16.00	\$ 97 435	\$ 1 558 960
7.40	10.9.1	Suministro, transporte e instalacion Grava Limpia, incluye acarreo, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	16.00	\$ 110 635	\$ 1 770 160
5.10	10.9.3	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pvc Drenaje 65 m.m incluye accesorios y adhesivos	MI	274.40	\$ 17 713	\$ 4 860 385
5.20	10.9.3	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pvc Drenaje 100 m.m Incluye accesorios y adhesivos	MI	16.00	\$ 24 522	\$ 392 354
13.20	10.15	Suministro, transporte e instalacion Cubierta en Teja Translucida incluye estructura metálica, correas, amarres, antocorrosivo, cubierta y accesorios. Según planos y/o especificaciones técnicas.	m2	108.00	\$ 152 370	\$ 16 455 960
12		SUBTOTAL				\$ 51 444 065
LINEAS DE CONEXIÓN						
4.30	2.2.3.1.1 - 2.2.3.1.2 - 2.2.3.1.3 - 2.2.3.2.1 - 2.2.3.2.2 - 2.2.3.2.3	Excavación Mecanica en material comun, Conglomerado, Roca - 0.0 a 4.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	918.00	\$ 13 541	\$ 12 430 179
4.40	2.2.3.1.1 - 2.2.3.1.2 - 2.2.3.1.3 - 2.2.3.2.1 - 2.2.3.2.2 - 2.2.3.2.3	Excavación Mecanica en material comun, Conglomerado, Roca - 4.0 a 10.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	154.50	\$ 18 311	\$ 2 829 011



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 9 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
5.60	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado incluye accesorios y adhesivos	MI	290.00	\$ 78 493	\$ 22 762 850
5.70	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pvc Corrugada 710 m.m. (27") para Alcantarillado incluye accesorios y adhesivos	MI	50.00	\$ 506 493	\$ 25 324 630
5.71	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pvc Corrugada (20") para Alcantarillado incluye accesorios y adhesivos	MI	43.00	\$ 346 591	\$ 14 903 417
5.72	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pvc Corrugada (24") para Alcantarillado incluye accesorios y adhesivos	MI	60.00	\$ 461 868	\$ 27 712 056
5.50	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Tubería PVC - S 4" incluye accesorios y adhesivos	MI	120.00	\$ 32 992	\$ 3 959 065
5.40	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Tubería PVC - S 3" incluye accesorios y adhesivos	MI	120.00	\$ 34 266	\$ 4 111 881
5.30	9.2	Suministro, Transporte e Instalación Tubería PVC - S 2" incluye accesorios y adhesivos	MI	45.00	\$ 23 174	\$ 1 042 838
14.20	9.2	Suministro, transporte e Instalación Tubería Pvc Presión RDE 21 o 200 PSI de 6" incluye accesorios	MI	36.00	\$ 102 327	\$ 3 683 776
14.30	9.2	Suministro, transporte e Instalación Tubería HG 4" incluye accesorios. Según planos y/o especificaciones técnicas.	MI	15.00	\$ 112 572	\$ 1 688 580
14.50	9.2	Suministro, transporte e Instalación Tubería Pvc Presión RDE 21 o 200 PSI de 3", incluye accesorios. Según planos y/o especificaciones técnicas.	MI	98.00	\$ 40 110	\$ 3 930 780
4.10	2.2.1.1 - 2.2.1.1.1.1 - 2.2.1.1.2.1	Excavación Manual en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	1 391.40	\$ 20 877	\$ 29 047 910
7.20	2.3.4	Rellenos Compactados con Material Común de Cantera de Préstamo, incluye acarrees, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	985.56	\$ 45 655	\$ 44 995 249
7.10	2.3.4	Rellenos Compactados con Material de Obra, incluye acarrees internos, protección de material para llenos y elementos de seguridad	M3	1 478.34	\$ 16 405	\$ 24 251 429
6.10	9.9 - 9.9.1.1	Suministro, transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa, según especificaciones técnicas y planos	MI	70.00	\$ 436 641	\$ 30 564 856
6.20	9.9 - 9.9.1.1	Suministro, transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa, según especificaciones técnicas y planos	Un	14.00	\$ 348 296	\$ 4 876 148
6.30	9.9.3 - 9.9.3.2	Suministro, transporte e Instalación Aro-Tapa con tapa HF D=0.60 m p/Cámara de Inspección, según especificaciones técnicas y planos	Un	14.00	\$ 695 069	\$ 9 730 969
6.40	9.11.3 - 9.11.3.2	Suministro, transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.60x0.60 m) en Concreto 21 Mpa, incluye la tapa en concreto, según especificaciones técnicas y planos	UN	6.00	\$ 337 986	\$ 2 027 918



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 10 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
6.50	9.11.3 - 9.11.3.3	Suministro, transporte e instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,80x0,80 m) en Concreto 21 Mpa, incluye la tapa en concreto, según especificaciones técnicas y planos	UN	2.00	\$ 415 488	\$ 830 976
14.70	8.1.2.1	Suministro, transporte e Instalación Valvula de Compuerta de Ø 10" Incluye accesorios. Según planos y/o especificaciones técnicas.	UN	1.00	\$ 6 746 364	\$ 6 746 364
14.80	8.1.2.5	Suministro, transporte e Instalación Valvula de corтина de Bronce de Ø 3" Incluye accesorios. Según planos y/o especificaciones técnicas.	UN	24.00	\$ 885 041	\$ 21 240 989
14.90	8.1.2.5	Suministro, transporte e Instalación Valvula de corтина de Bronce de Ø 2" Incluye accesorios. Según planos y/o especificaciones técnicas.	UN	6.00	\$ 368 040	\$ 2 208 240
14.10	8.1.2.5	Suministro, transporte e Instalación Valvula de Cheque de Ø 3" Incluye accesorios. Según planos y/o especificaciones técnicas.	UN	8.00	\$ 766 712	\$ 6 133 696
13		SUBTOTAL				\$ 307 033 867
CASETAS, OBRAS EXTERIORES Y OTROS						
16.01	2.2.6	Excavación varias en tierra, Inc trasiegos internos y medidas de protección	M3	12.00	\$ 28 915	\$ 346 980
16.02	2.2.3.1.2 - 2.2.3.2.2	Excavación varias en conglomerado, Inc trasiegos internos y medidas de protección	M3	12.00	\$ 50 602	\$ 607 224
16.03	3.1	Restitución con afirmado y cemento 5 %, inc transportes y medidas de protección	M3	1.00	\$ 144 086	\$ 144 086
16.04	2.3.6	Lleno compactado con afirmado, no incluye transporte	M3	9.00	\$ 113 329	\$ 1 019 961
16.05	3.2	Sub-base granular, no incluye transporte	M3	24.00	\$ 138 963	\$ 3 335 112
16.06	2.2.7	Base granular, no incluye transporte	M3	25.00	\$ 146 302	\$ -
16.07	3.0 - 4.0	Cargue de material (incluye cargue, transporte y descargue)	M3	3.105	\$ 3 105	\$ 77 625
16.08	3.0 - 4.0	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado)	M3-Km	1 080.00	\$ 755	\$ 815 400
16.09	3.0 - 4.0	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado), incluye cargue, transporte y descargue	M3-Km	1 080.00	\$ 838	\$ 905 040
16.10	4.0	Transporte material asfáltico	M3-Km	1 080.00	\$ 1 111	\$ 1 199 880
16.11	10.9.2	Filtro francés sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600	M3	14.40	\$ 139 228	\$ 2 004 883
16.12	10.3	Empreadización con prado trenza, incluye transporte, riego y cuidado hasta la entrega definitiva	M2	250.00	\$ 12 262	\$ 3 065 500
16.13	9.11.2.1	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en ladrillo, concreto de 2.500 psi y tapa reforzada en concreto de 3.000 psi para instalaciones eléctricas	Un	2.00	\$ 270 034	\$ 540 068
16.14	9.11.2.2	Suministro, transporte e instalación Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 2.500 psi, tapa reforzada en concreto de 3.000 psi, incluye formaleta, vaciado y curado.	Un	1.00	\$ 438 709	\$ 438 709
16.15	2.3.1 - 5.2	Suministro, transporte e Instalación Zanja colectora en concreto de 3.000 psi a = 0,20 y 0,30 e = 0,10 h = 0,30 m, incluye formaleta, vaciado y curado.	M	30.00	\$ 94 963	\$ 2 848 890



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 11 DE 23

MUNICIPALIDAD
 DE GUARINOCITO

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
16.16	5.3.1	Suministro, transporte e instalacion Sardinel en concreto de 3.000 psi 0,03 m ³ /m, incluye refuerzo, formaleta, vaciado y curado.	M	30.00	\$ 39 306	\$ 1 179 180
16.17	10.1.1	Suministro, transporte e instalacion Anden en concreto de 3.000 psi e = 0,07 m, incluye formaleta, vaciado y curado.	M2	12.00	\$ 41 927	\$ 503 124
16.18	4.1 - 4.1.4	Suministro, transporte e instalacion Zapatas en concreto de 3.000 psi, incluye formaleta, vaciado y curado.	M3	2.25	\$ 657 611	\$ 1 479 625
16.19	4.1 - 4.1.4 - 4.2.1	Suministro, transporte e instalacion Viga de enlace de zapatas en concreto de 3.000 psi, incluye formaleta, vaciado y curado.	M3	3.42	\$ 715 042	\$ 2 445 444
16.20	4.3.1 - 4.3.2	Suministro, transporte e instalacion Placa piso en concreto de 3.000 psi e = 0,07 m, incluye formaleta, vaciado y curado.	M2	30.00	\$ 42 425	\$ 1 272 750
16.21	4.2.2	Suministro, transporte e instalacion Columna en concreto de 3.000 psi seccion < 1.601 cm ² , incluye formaleta, vaciado y curado.	M3	3.24	\$ 950 244	\$ 3 078 791
16.22	4.2.2	Suministro, transporte e instalacion Columna de amarre en concreto de 3.000 psi de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo, formaleta, vaciado y curado.	M	20.00	\$ 52 585	\$ 1 051 700
16.23	4.0 - 4.4	Suministro, transporte e instalacion Escalera en concreto de 3.000 psi sobre terreno esponsor rampa = 0,12 m, incluye formaleta, vaciado y curado.	M2	12.00	\$ 138 936	\$ 1 667 232
16.26	4.2.1	Suministro, transporte e instalacion Viga en concreto de 3.000 psi, incluye formaleta, vaciado y curado.	M3	3.42	\$ 1 006 115	\$ 3 440 913
16.27	4.2.1	Suministro, transporte e instalacion Viga canal en concreto impermeabilizado de 3.000 psi seccion < 0,20 m ² , incluye formaleta, vaciado y curado.	M	10.00	\$ 237 534	\$ 2 375 340
16.28	4.2.1	Suministro, transporte e instalacion Viga de amarre en concreto de 3.000 psi de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo, formaleta, vaciado y curado.	M	38.00	\$ 52 585	\$ 1 998 230
16.29	4.2.1	Suministro, transporte e instalacion Viga cinta en concreto de 3.000 psi de 0,15 x 0,10 m, incluye refuerzo, formaleta, vaciado y curado.	M	38.00	\$ 35 863	\$ 1 362 794
16.30	4.1 - 4.4	Suministro, transporte e instalacion Dintel en concreto de 3.000 psi de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo, formaleta, vaciado y curado.	M	4.00	\$ 33 360	\$ 133 440
16.31	4.2.1	Suministro, transporte e instalacion Alfaja en concreto de 3.000 psi para remate de muro, incluye refuerzo, formaleta, vaciado y curado.	M	32.00	\$ 53 050	\$ 1 697 600
16.32	4.2.1	Suministro, transporte e instalacion Alfaja en concreto de 3.000 psi para remate de ventana, incluye refuerzo, formaleta, vaciado y curado.	M	5.00	\$ 50 854	\$ 254 270
16.33	9.11.2	Suministro, transporte e instalacion Caja de inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,50 m en concreto de 2.500 psi, lapa reforzada en concreto de 3.000 psi, incluye refuerzo, formaleta, vaciado y curado.	Un	2.00	\$ 230 624	\$ 461 248
16.34	4.3.1 - 4.3.2	Suministro, transporte e instalacion Placa piso en concreto de 3.000 psi e = 0,10 m, incluye formaleta, vaciado y curado.	M2	60.00	\$ 54 768	\$ 3 286 080
16.35	10.1.1	Suministro, transporte e instalacion Anden en concreto de 3.000 psi e = 0,10 m, incluye formaleta, vaciado y curado.	M2	12.00	\$ 51 499	\$ 617 988



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 12 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO

ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
16.36	5.1 - 5.2	Suministro, transporte e instalacion Pavimento en concreto de 4.000 psi e = 0.175 m, incluye refuerzo y juntas en asfalto, formaleta, vaciado y curado.	M2	80.00	\$ 126 472	\$ 10 117 760
16.38	10.8.2	Suministro, transporte e instalacion Muro en ladrillo tolete en pandereta	M2	180.00	\$ 41 914	\$ 7 544 520
16.39	10.8.2 - 10.7	Suministro, transporte e instalacion Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado	M2	25.00	\$ 42 922	\$ 1 073 050
16.40	10.7	Suministro, transporte e instalacion Sobre cimientto h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M	20.00	\$ 44 978	\$ 899 560
16.41	1.3 - 10.8	Revoque muro incluye dilataciones y filos	M2	320.00	\$ 26 817	\$ 8 581 440
16.42		Filos y dilataciones	M		\$ 12 314	\$ -
16.43	1.3 - 10.8	Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos	M2	50.00	\$ 30 572	\$ 1 528 600
16.44	1.3 - 10.8	Revoque de bajantes, incluye malla	M	10.00	\$ 25 457	\$ 254 570
16.45	6.2	Suministro, transporte e instalacion Mortero de nivelación e = 0.05 m.	M2	90.00	\$ 23 256	\$ 2 093 040
16.46	4.10	Suministro, transporte e instalacion Piso en ceramica de 35x 35 cm o mayor	M2	60.00	\$ 57 160	\$ 3 429 600
16.47	10.17	Suministro, transporte e instalacion Piso en gravilla lavada, incluye dilatación flexible, incluye formaleta, vaciado y curado.	M2	2.00	\$ 43 965	\$ 87 932
16.48	10.18	Suministro, transporte e instalacion Guarda escoba en granito pulido, incluye dilatación de cobre	M	120.00	\$ 31 906	\$ 3 828 720
16.49	10.13	Suministro, transporte e instalacion Lavadero prefabricado en granito pulido, incluye mamposeria y conjunto desagüe flexible	Un	1.00	\$ 513 179	\$ 513 179
16.50	10.14	Suministro, transporte e instalacion Mesón en concreto de 3.000 psi incluye granito pulido	M2	10.00	\$ 204 356	\$ 2 043 560
16.51	10.19	Suministro, transporte e instalacion Poceta corrida de aseo en concreto de 3.000 psi incluye granito pulido	M	1.00	\$ 231 392	\$ 231 392
16.54	10.5.3	Suministro, transporte e instalacion Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura	M2	12.00	\$ 353 093	\$ 4 237 116
16.55	10.14	Suministro, transporte e instalacion Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m	M	12.00	\$ 460 262	\$ 5 523 144
16.56	10.23	Suministro, transporte e instalacion Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica fijado con adhesivo	M2	35.00	\$ 50 850	\$ 1 779 750
16.57	10.5.3	Suministro, transporte e instalacion Cerramiento en tubería galvanizada para cerramiento, malla eslabonada y zócalo en sardinel en concreto reforzado de 3.000 psi	M	300.00	\$ 291 750	\$ 87 525 000
16.58	10.8.2 - 10.7	Suministro, transporte e instalacion Estuco y pintura muros	M2	210.00	\$ 13 687	\$ 2 874 270
16.59		Suministro, transporte e instalacion Pintura con esmalte	M2		\$ 18 222	\$ -
16.60	10.12	Graniplast	M2	150.00	\$ 29 680	\$ 4 452 000
16.61	10.15	Suministro, transporte e instalacion Techo en teja ondulada fibrocemento	M2	90.00	\$ 26 679	\$ 2 401 110



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 13 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
16.62	10.15	Suministro, transporte e instalacion Caballete fijo para teja ondulada de fibrocemento	M	12.00	\$ 35 980	\$ 431 760
16.63	6.1	Suministro y colocación de perfil, incluye anticorrosivo y pintura	M	50.00	\$ 89 488	\$ 4 474 400
16.64	10.24	Suministro, transporte e instalacion Cielo falso en aluminio natural e icopor perfil lisa	M2	60.00	\$ 33 879	\$ 2 032 740
16.65	9.12 - 4.8 - 4.9	Suministro, transporte e instalacion Canal en lámina galvanizada C 22	M	12.00	\$ 53 688	\$ 644 256
16.66	10.16	Suministro, transporte e instalacion Flanshing en lámina galvanizada C 26, incluye mortero 1:3 impermeabilizado	M	10.00	\$ 25 487	\$ 254 870
16.67	10.13	Suministro, transporte e instalacion Regadera (ducha) niquelada de 1/2" con mezclador	Un	1.00	\$ 49 932	\$ 49 932
16.68	4.0 - 10.8	Suministro, transporte e instalacion Incrustaciones tipo Acuacer (viene por 4 unidades)	Un	1.00	\$ 73 527	\$ 73 527
16.69	10.13	Suministro, transporte e instalacion Lavamanos tipo Acuacer de colgar con griferia	Un	1.00	\$ 109 661	\$ 109 661
16.70	1.1.1 - 1.7	Suministro, transporte e instalacion Sanitario tipo Acuacer de bajo consumo con griferia	Un	1.00	\$ 200 161	\$ 200 161
16.71	12.4 - 9.13.1 - 8.8.2 - 1.6.2 - 1.6.3	Estuco y pintura exteriores (koraza o similar)	M2	30.00	\$ 19 671	\$ 590 130
16.72	10.13	Suministro, transporte e instalacion Orinal blanco tipo Residencial con griferia	Un	1.00	\$ 240 602	\$ 240 602
16.73	10.15	Suministro, transporte e instalacion Claraboya de A. C. No. 6, incluye vidrio de 4 mm	Un	6.00	\$ 65 582	\$ 393 492
16.74	6.1.1	Suministro, transporte e instalacion Pintura con esmalte estructura metálica	M2	25.00	\$ 18 527	\$ 463 175
16.75	10.24	Suministro y colocación de frescaca	M2	60.00	\$ 10 865	\$ 651 900
16.76	10.20	Suministro, transporte e instalacion Puerta de madera, marco en lámina C 20 de 0,85 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, barniz, chapa de bola de madera, manija y tope	Un	2.00	\$ 309 514	\$ 619 028
16.78	10.20	Suministro, transporte e instalacion Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un	1.00	\$ 458 097	\$ 458 097
16.79	10.21	Suministro, transporte e instalacion Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M2	6.00	\$ 215 523	\$ 1 293 138
16.80	6:1.2 - 9.13	Suministro, transporte e instalacion Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla cuadrada, incluye anticorrosivo y pintura	M2	6.00	\$ 134 228	\$ 805 368
16.81	6.0	Suministro, transporte e instalacion Cercha metálica triangular de 5 - 10 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M	12.00	\$ 140 418	\$ 1 685 016
16.82	6.0	Suministro, transporte e instalacion Correa metálica de 4 - 5 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M	9.00	\$ 61 876	\$ 556 884



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 14 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO/AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
16.83	10.22	Suministro, transporte e instalacion Divisi3n para ba1o en aluminio anoloc y acrílico	M2	2.50	\$ 239 697	\$ 599 243
16.84	12.5.5	Suministro, transporte e instalacion Pasamanos en tubería de H. G. de 2", incluye accesorios	M	130.00	\$ 123 699	\$ 16 080 870
16.87	8.6.1	Suministro, transporte e instalacion Acometida hidráulica en tubería PVC de 1/2"	M	1.00	\$ 4 807	\$ 4 807
16.88	9.2	Suministro, transporte e instalacion Punto hidráulico PVC de 1/2" (3 m) para mampostería húmeda	Pto	6.00	\$ 31 532	\$ 189 192
16.89	8.1.1.3	Suministro, transporte e instalacion Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	25.00	\$ 7 882	\$ 197 050
16.90	8.2	Suministro, transporte e instalacion Tubería PF + UAD de 1/2"	M	30.00	\$ 4 376	\$ 131 280
16.91	8.6.3	Suministro, transporte e instalacion Cheque de 1/2" 200 psi	Un	1.00	\$ 44 290	\$ 44 290
16.92	8.6	Suministro, transporte e instalacion Registro de corte de 1/2"	Un	1.00	\$ 23 652	\$ 23 652
16.93	8.6	Suministro, transporte e instalacion Llave de paso de 1/2" tipo Red White	Un	1.00	\$ 51 777	\$ 51 777
16.94	10.13	Suministro, transporte e instalacion Llave terminal cromada de 1/2"	Un	2.00	\$ 20 612	\$ 41 224
16.95	8.7	Suministro, transporte e instalacion Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	1.00	\$ 142 678	\$ 142 678
16.96	8.2	Suministro, transporte e instalacion Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	30.00	\$ 32 749	\$ 982 470
16.97	9.2	Suministro, transporte e instalacion Bajante PVC agua lluvia de 4"	M	12.00	\$ 36 660	\$ 439 920
16.98	9.2	Suministro, transporte e instalacion Tubería PVC de ventilación de 2", incluye accesorios	M	25.00	\$ 16 235	\$ 405 875
16.99	9.2	Suministro, transporte e instalacion Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios	M	30.00	\$ 25 035	\$ 751 050
A.01	9.2	Suministro, transporte e instalacion Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios	M	12.00	\$ 42 509	\$ 510 108
A.02	9.2	Suministro, transporte e instalacion Tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios	M	20.00	\$ 73 459	\$ 1 469 180
A.03	9.2	Suministro, transporte e instalacion Punto sanitario PVC de 2" (3 m), en mampostería húmeda, incluye accesorios	Pto	12.00	\$ 81 490	\$ 977 880
A.04	9.2	Suministro, transporte e instalacion Punto sanitario PVC de 4" (3 m), en mampostería húmeda, incluye accesorios	Pto	7.00	\$ 155 923	\$ 1 091 461
A.05	4.2.2.6	Salida eléctrica alumbrado incandescente no incluye lámpara, en mampostería húmeda longitud promedio 6 m	Un	2.00	\$ 148 229	\$ 296 458
A.06	4.2.2.13	Salida interruptor sencillo en mampostería húmeda longitud promedio 4.5 m	Un	12.00	\$ 126 860	\$ 1 522 320
A.07	4.2.2.16	Lámpara slim line de 2 x 48"	Un	8.00	\$ 107 026	\$ 856 208
A.08	4.2.2.6 - 4.2.2.5	Tablero de 4 circuitos, incluye breakers	Un	2.00	\$ 350 729	\$ 701 458
A.09	4.2.2.12	Salida toma doble con polo a tierra en mampostería húmeda longitud promedio 6 m	Un	3.00	\$ 159 829	\$ 479 487
A.10	4.2.2.12	Salida audio y video en mampostería húmeda longitud promedio 6 m	Un	2.00	\$ 155 629	\$ 311 258



AGUAS SANEADORAS
SABANALBA DE CANTABRIA

PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 15 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
A.11	4.2.2.12	Salida eléctrica alumbrado fluorescente, no incluye lámpara, en mampostería seca	Un	30.00	\$ 154 726	\$ 4 641 780
A.12	4.2.2.6	Salida eléctrica alumbrado incandescente no incluye lámpara, en mampostería seca longitud promedio 4 m	Un		\$ 146 945	\$ -
A.13	4.2.2.13	Salida interruptor sencillo en mampostería seca longitud promedio 4.5 m	Un	12.00	\$ 125 576	\$ 1 506 912
A.14	4.2.3	Suministro, transporte e instalación Medidor electrónico trifásico de medición eléctrica, incluye totalizador y caja metálica	Un	1.00	\$ 1 939 184	\$ 1 939 184
10.20	6.0	Suministro e instalación de estructura en perfilera metálica, soldadura, anticorrosivo y pintura. Incluye elementos de amarre como pernos y platinas de refuerzo. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	655.00	\$ 14 851	\$ 9 727 405
10.10	7.0	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	1 898.92	\$ 4 675	\$ 8 877 431
13.03	4.8	Canal de aguas lluvias	m	200.00	\$ 73 154	\$ 14 630 800
15.50	3.2	Vía de Acceso y zona de Parqueo, incluye conformación de subrasante, compactación de la misma, subbase compactada al 95% del proctor con espesor mínimo 30 cm	M2	500.00	\$ 44 693	\$ 22 346 600
15.10	10.5.3	Suministro, Transporte e Instalación Cerramiento incluye muro en viga de cimentación reforzada + mampostería + tubería galvanizada + malla eslabonada. Según planos y/o especificaciones técnicas.	Ml	90.00	\$ 209 392	\$ 18 845 298
14		SUBTOTAL			\$	\$ 323 519 163
14-A		INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA DE TRATAMIENTO				
		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE MEDIA TENSION				
14.01	4.2.2.1	Suministro e instalación de juego de tres cortacircuitos monopolares 15 kV - 100 A , en poste de afloramiento existente en cruceta independiente. Según norma CHEC.	Un	1.00	\$ 834 601	\$ 834 601
14.02	4.2.2.8	Suministro e instalación de protección de juego de tres descargadores de sobre tensión (pararrayos) de óxido de zinc tipo distribución 10 kV - 10kA en poste de afloramiento. Incluye bajantes ,cruceta independiente y accesorios según norma CHEC.	Un	1.00	\$ 803 875	\$ 803 875
14.03	4.2.2.10	Suministro e instalación de afloramiento para red de 13.2kV en ducto IMC de 4" de 6 metros de longitud. Incluye amarres y accesorios. Incluye conexión a cámara de con curva.conduit PVC 4" según norma CHEC.	Un	1.00	\$ 1 046 978	\$ 1 046 978
14.04	4.2.2.11	Construcción de cámara de paso para red de media tensión 13.2KV. 1.0x1.0x1.5 m (largor x ancho x profundidad) según norma CHEC.	Un	1.00	\$ 1 171 843	\$ 1 171 843
14.05	4.2.2.20 - 4.2.2.24 - 4.2.2.10	Construcción de canalización con suministro e instalación de ducto PVC 4 x 4" TIPO DB según norma CHEC, para acometida 13.2KV, Incluye cinta de señalización, excavación, lleno y retiro de material sobrante.	m	1.00	\$ 111 674	\$ 111 674



AGUAS SERVICIOS
S.A.
Subsidiaria de IncaSud

PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 16 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. TOTAL
14.06	4.2.2.10 - 4.2.2.11 - 4.2.2.15	Suministro e instalación de acometida trifásica en cable de cobre aislado para 15 KV XLPE 3 No. 2 AWG 13,2KV + 1 No 4 Cu desnudo, el cable XLPE con pantalla metálica en cinta de cobre y nivel de aislamiento 133%.	m	1.00	\$ 99 990	\$ 99 990
14.07	4.2.2.5 - 4.2.2.13 - 4.2.2.14	Suministro e instalación de juego de terminales premoldeados tipo exterior 13,2KV, incluye conector tipo vástago para conexión a red aérea.	Un	1.00	\$ 876 111	\$ 876 111
14.08	4.2.2.5 - 4.2.2.13 - 4.2.2.14	Suministro e instalación de juego de terminales premoldeados tipo interior 13,2KV	Un	1.00	\$ 532 052	\$ 532 052
		SUBTOTAL			\$	5 477 124
14-B		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES Y EQUIPOS DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA				
14.09	4.2.2.1	Suministro e instalación de medidor trifásico para medida semidirecta clase 0.5 multiranga multirango con puerto para modem de comunicaciones. Incluye bloque de pruebas, cables, accesorios y trámites con el operador de red CHEC.	un	1.00	\$ 3 508 900	\$ 3 508 900
14.10	4.2.2.2	Suministro e instalación de celda para transformador 75 KVA 13,2KV/208-120v TIPO SECO			\$ 3 296 050	\$ 3 296 050
14.11	4.2.2.2	Suministro e instalación de transformador trifásico de 75 KVA 13,2KV/208-120v.	Un	1.00	\$ 12 091 700	\$ 12 091 700
14.12	4.2.2.9	Suministro e instalación de tablero general de baja tensión TG2 208 V de acuerdo a diagrama unifilar en gabinete metálico autosoportado fabricado en lámina Cold Rolled Calibre 14/16 Incluye DPS trifásico para baja tensión; transferencia automática de 100 Amperios, (2) interruptor caja moldeada 3 x 20 A - 25 KA a 208 V; (1) interruptor caja moldeada 3 x 30 A - 25 KA a 208 V;	Un	1.00	\$ 8 107 480	\$ 8 107 480
14.13	4.2.2.4	Suministro e instalación gabinete con banco de condensadores trifásico 440v de 105 KVAR automático un paso fijo de 30 KVA + un paso móvil de 15 KVAR + dos pasos móviles de 30 KVAR. Incluye relé corrector de factor de potencia y gabinete de encerramiento.	Un	1.00	\$ 14 512 060	\$ 14 512 060
14.14	4.2.2.3	Suministro e instalación de Planta eléctrica trifásica marca CUMMINS Power Generation 50 KVA, Modelo C12D6 , incluye motor cummins, , tablero de control power comand paralleling, silenciador crítico, Arranque automático, paros automáticos, amortiguadores de vibración, baterías, cables y ducto para gases de escape instalada con cabina de insonorización. Instalada con cabina de insonorización que garantiza 76 Db a 7 metros de distancia.	Un	1.00	\$ 54 498 480	\$ 54 498 480
		SUBTOTAL			\$	96 014 670
14-C		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES GENERALES Y ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN.				



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 17 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO

ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
14.15	4.2.2.10 - 4.2.2.11 - 4.2.2.15	Suministro e instalación de acometida trifásica en cable de cobre No.2x4 (1/0) AWG THHN para baja tensión desde transformador 208V hasta TG. Incluye accesorios y conectores.	m	32.00	\$ 438 023	\$ 14 016 736
14.16	4.2.2.10 - 4.2.2.11 - 4.2.2.16	Suministro e instalación de acometida trifásica en cable de cobre 5 No.6 para baja tensión desde tablero TG a tableros de distribución ducto en tubería 2"	m	110.00	\$ 95 712	\$ 10 528 320
14.17	4.2.2.10 - 4.2.2.11 - 4.2.2.17	Suministro e instalación de acometida trifásica en cable de cobre 5 No.4 para baja tensión desde tablero TG a tableros de distribución ducto en tubería 2"	m	165.00	\$ 186 034	\$ 30 695 610
14.18	4.2.2.10 - 4.2.2.11 - 4.2.2.18	Suministro e instalación de acometida trifásica en cable de cobre 4 No.10 para baja tensión desde tablero TG a tableros de distribución ducto en tubería 2"	m	10.00	\$ 44 311	\$ 443 110
14.19	4.2.2.10 - 4.2.2.3	Suministro e instalación de ducto IMC de 3/4" para conexión de acometidas a motores incluye accesorios de fijación	m	140.00	\$ 18 129	\$ 2 538 060
14.20	4.2.2.10 - 4.2.2.20	Suministro e instalación de ducto coraza de 3/4" (1m) para conexión de motores. Incluye accesorios y conectores	m	14.00	\$ 15 534	\$ 217 476
14.21	4.2.2.11	Construcción de cámara de paso para redes de baja tensión 0,8x0,8x1,0 m (largo x ancho x profundidad) según norma CHEC.	un	7.00	\$ 501 419	\$ 3 509 933
		SUBTOTAL			\$	\$ 61 949 245
14-D		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPT Y SIPRA				
14.22	4.2.2.17	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra de protección. Según diseño. Incluye 6 varillas CuCu 5/8" x 2,4 m, 50 m cable de cobre 2/0, 2 cajas de inspección, soldaduras exotérmica, tratamiento del terreno con Favigel o producto similar, medida de la resistencia de la puesta a tierra construida.	un	1.00	\$ 4 881 965	\$ 4 881 965
14.23	4.2.2.10	Suministro e instalación de Punta de captación con bejante de apantallamiento instalada en poste de iluminación exterior. Incluye tubo IMC de 3/4", terminal de captación de 0,8m., bajante en Cable cobre 1/0, varilla puesta a tierra 2,4 x 5/8" CuCu., caja de inspección para varilla de tierra, conector bimetálico para punta de captación, soldadura exotérmica.	un	9.00	\$ 619 456	\$ 5 575 104
14.24	4.2.2.17 - 4.2.2.25	Equipotencialización de bejantes de apantallamiento en cable de cobre 1/0 AWG, enterrado directamente en tierra, incluye excavación, lleno con material del sitio, compactación manual y reposición de prado en los sitios que sea necesario.	m	272.00	\$ 38 726	\$ 10 533 472
14.25	4.2.2.4	Suministro e instalación de bobina de choque en gabinete tipo interperie 30x40x25 cm aprox. incluye dos soldaduras exotérmicas 115grs. Para conexión a malla de puesta a tierra	un	1.00	\$ 1 069 566	\$ 1 069 566



PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
		SUBTOTAL				\$ 22 040 107
14-E		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN 208 v y 120 v.				
14.26	4.2.2.5 - 4.2.2.6 - 4.2.2.15 - 4.2.3.1	Suministro e instalación de tablero TA trifásico 5H tipo multibreaker de 24 circuitos con espacio para totalizador con puerta y chapa . Incluye protecciones termomagnéticas especificadas en el cuadro de cargas y totalizador tipo caja moldeada de 3 x 50 amp.	Un	1.00	\$ 1 230 501	\$ 1 230 501
14.27	4.2.2.5 - 4.2.2.6 - 4.2.2.15 - 4.2.3.1	Suministro e instalación de tablero TB trifásico 5H tipo multibreaker de 12 circuitos con espacio para totalizador con puerta y chapa . Incluye protecciones termomagnéticas especificadas en el cuadro de cargas y totalizador tipo caja moldeada de 3 x 20 amp.	Un	7.00	\$ 533 629	\$ 3 735 403
14.28	2 - 4.2.2.3	Sistema de control para protección de motor por marcha en vacío. Incluye flotador, protección, interruptor final de carrera y cableado. Incluye todos los elementos para correcto funcionamiento del sistema que será instalado.	un	14.00	\$ 780 350	\$ 10 924 900
14-F		SUBTOTAL				\$ 15 890 804
14.29	4.2.2.3 - 4.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN EXTERIOR Suministro e instalación de poste metálico 12 m 510 kg para instalación de reflectores y terminales de captación.	un	10.00	\$ 2 376 389	\$ 23 763 890
14.30	4.2.2.3 - 4.2.2.5	Suministro e instalación de reflector sodio 250w 220v. Ref. Tempo Philips o similar, incluye accesorios para fijación a poste y conexión en cable 3No.12 AWG THHN desde reflector hasta recámara.	un	20.00	\$ 491 240	\$ 9 824 800
14.31	4.2.2.10	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2No.12(F) + 1No.12(T) , ducto 2x3/4" PVC , incluye tubería PVC, accesorios, excavación y lleno con material de sitio, desde tablero hasta recámaras de iluminación por suelo en tierra.	m	280.00	\$ 29 638	\$ 8 298 640
14.32	4.2.2.11	Construcción recámara para red de iluminación, medidas internas 0.4 x 0.4 x 0.4 m. con marco en acero en tapa y recámara. Tapa con refuerzo en varillas de acero y manija. Según norma CHEC.	Un	10.00	\$ 216 685	\$ 2 166 850
14.33	4.2.2.13	Control de alumbrado exterior con programador horario.	Un	1.00	\$ 598 485	\$ 598 485
		SUBTOTAL				\$ 44 652 665
14-G		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ILUMINACIÓN GENERAL Y TOMACORRIENTES DE SERVICIO GENERAL.				
14.34	4.1 - 4.2.2.16 - 4.2.2.10	Suministro e instalación de salida eléctrica para iluminación en tubería EMT de 3/4" , Alambre 3No 12 AWG Cu THHN, incluye tomacorriente, accesorios, y en general todos aquellos elementos necesarios para la adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	un	10.00	\$ 88 354	\$ 883 540

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
14.35	4.1 - 4.2.2.16 - 4.2.2.10	Suministro e instalación de salida eléctrica para iluminación en plafón en tubería EMT de 3/4", Alambre 3No 12 AWG Cu THHN, accesorios, y en general todos aquellos elementos necesarios para la adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	un	2.00	\$ 87.583	\$ 175.166
14.36	4.2.2.9 - 4.2.2.10 - 4.2.2.13	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo, sin piloto, en tubería EMT 3/4", alambre calibre 12 AWG Cu THHN, caja de 2"x4", accesorios para instalación, tornillería, interruptor sencillo y en general todos aquellos elementos necesarios para la adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	un	6.00	\$ 82.549	\$ 495.294
14.37	4.2.2.9 - 4.2.2.10 - 4.2.2.13	Suministro e instalación de salida para interruptor doble, sin piloto, en tubería EMT 3/4", alambre calibre 12 AWG Cu THHN, caja de 2"x4", accesorios para instalación, tornillería, interruptor sencillo y en general todos aquellos elementos necesarios para la adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	un	1.00	\$ 84.250	\$ 84.250
14.38	4.2.2.16	Suministro e instalación de Lámpara tipo panel 30 x 120 45 w LED 6000°K marca Sylvania o similar con duración mínima de 30.000 Hr	un	10.00	\$ 231.893	\$ 2.318.930
14.39	4.2.2.16	Suministro e instalación de Lámpara tipo hermética con tubo LED de 18w, Tubos LED 6000°K marca Sylvania o similar con duración mínima de 30.000 Hr	un	12.00	\$ 206.837	\$ 2.482.044
14.40	4.2.2.16	Suministro e instalación de Lámpara panel LED redonda de 20 w - 6000°K marca Philips o similar con duración mínima de 30.000 Hr	un	2.00	\$ 108.117	\$ 216.234
14.41	4.2.2.14 - 4.2.2.15	Suministro e instalación de salida para tomacorriente normal con polo a tierra no aislado 15 A, 125 VAC, NEMA 5-15R, línea residencial, en ducto PVC de 3/4" ,alambre calibre 12 AWG Cu THHN, y en general todos los elementos necesarios para la adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	un	23.00	\$ 54.566	\$ 1.255.018
14.42	4.2.2.14 - 4.2.2.15	Suministro e instalación de salida para tomacorriente regulado con polo a tierra aislado 15 A, 125 VAC, color naranja en ducto PVC de 3/4" ,alambre calibre 12 AWG Cu THHN, y en general todos los elementos necesarios para la adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	un	4.00	\$ 66.949	\$ 267.796
14.43	4.2.2.14 - 4.2.2.15	Suministro e instalación de salida para tomacorriente GFCI 15 A, 125 VAC, NEMA 5-15R, línea residencial, en ducto PVC de 3/4" ,alambre calibre 12 AWG Cu THHN, y en general todos los elementos necesarios para la adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	un	1.00	\$ 77.472	\$ 77.472
14.44	4.2.2.14 - 4.2.2.15	Suministro e instalación de salida para tomacorriente 220 v - 32 A, NEMA L14-20, línea industrial en tubería PVC 3/4", alambre calibre 12 AWG Cu THHN, cajas de paso o conexión, uniones, terminal, toma, clavija, tornillería y en general todos los elementos necesarios para la adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	un	3.00	\$ 72.211	\$ 216.633



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 20 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO

ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
14.45	4.2.2.16	Suministro e instalación de lámpara de emergencia LED 2x2 w 90 minutos de autonomía. Marca Philips o similar.	un	8.00	\$ 109 056	\$ 872 448
14.46	4.2.2.16	Suministro e instalación de aviso de "SALIDA" LED 90 minutos de autonomía. Marca Philips o similar.	un	5.00	\$ 116 573	\$ 582 865
		SUBTOTAL			\$	\$ 9 927 690
14-H		RED DE VOZ Y DATOS OFICINA Y LABORATORIO				
14.47	4.5.1	Suministro e instalación de gabinete tipo Rack de sobreponer de 60 x 60 x 60 cm. Incluye multímetro de 6 salidas para rack, organizador horizontal, organizador vertical, ventilador.	Uh	1.00	\$ 659 318	\$ 659 318
14.48	4.5.2	Suministro e instalación de Switch 10/1000 de 12 puertos para red de voz y datos	un	1.00	\$ 871 438	\$ 871 438
14.49	4.5.3	Suministro e instalación de Strip telefónico	Uh	1.00	\$ 138 113	\$ 138 113
14.50	4.5.4	Suministro e instalación de Patch Panel categoría 6A de 16 puertos	Un	1.00	\$ 859 095	\$ 859 095
14.51	4.5.5	Suministro e instalación de Jack RJ45 categoría 6A Incluye face plate. Para voz y datos.	un	8.00	\$ 46 333	\$ 370 664
14.52	4.5.6	Cable Utp Categoría 6A	un	160.00	\$ 4 862	\$ 777 920
14.53	4.5.7	Patch cord cat 6A de 1 m para conexiones en rack	un	8.00	\$ 39 236	\$ 313 888
14.54	4.2.2.3	Suministro e instalación de UPS on line 1 KVA. Incluye Suministro e instalación de llave conmutable 16 amp para red reguada. Incluye caja, cableado y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	un	1.00	\$ 1 080 656	\$ 1 080 656
14.55	4.2.2.10	Canalización para entrada de red comunicaciones 2X2" desde red externa hasta rack y strip.	m	10.00	\$ 17 174	\$ 171 740
		SUBTOTAL			\$	\$ 5 242 832
14-I		CERTIFICACION Y TRÁMITES				
14.56	4.3	Dictamen de certificación RETIE	Uh	1.00	\$ 3 500 000	\$ 3 500 000
14.58	11.4 - 11.5	Puesta en marcha	Mes	2.00	\$ 2 000 000	\$ 4 000 000
		SUBTOTAL			\$	\$ 7 500 000
15		INSTALACION DE EQUIPOS ESPECIALES				
17.01	CAP2. S1, S2	Instalación, conexión y puesta en marcha de sistema completo de bombas de 10 l/s, según especificaciones, planos y especificaciones técnicas del proveedor.	Un	9.00	\$ 640 200	\$ 5 761 800
17.02	CAP2. S3	Instalación, conexión y puesta en marcha de sistema completo de distribuidor rotacional del filtro percolador, según especificaciones, planos y especificaciones técnicas del proveedor.	Un	1.00	\$ 14 340 200	\$ 14 340 200



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 21 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
17.03	CAP2. S4	Instalacion medio filtrante Biopack SF # 30, según especificaciones, planos y especificaciones técnicas del proveedor.	m3	205.00	\$ 44 902	\$ 9 204 910
17.04	CAP2. S5, S6	Instalacion, conexión y puesta en marcha de sistema completo de barrelos para clarificadores primario y secundario, según especificaciones, planos y especificaciones técnicas del proveedor.	un	2.00	\$ 10 130 400	\$ 20 260 800
17.05	CAP2. S7	Instalacion, conexión y puesta en marcha de sistema completo de paletas mecánicas para espesadores, según especificaciones, planos y especificaciones técnicas del proveedor.	Un	4.00	\$ 6 980 400	\$ 27 921 600
17.06	CAP2. S8	Instalacion de valvulas con columna de maniobra, según especificaciones, planos y especificaciones técnicas del proveedor.	Un	2.00	\$ 1 068 040	\$ 2 136 080
		SUBTOTAL				\$ 79 625 390
		COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES				\$ 2 200 894 330
		ADMINISTRACION				\$ 660 268 299
		UTILIDAD				\$ 110 044 717
		IVA SOBRE UTILIDAD				\$ 20 908 496
		COSTO TOTAL OBRAS CIVILES				\$ 2 992 115 842
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ENTREGA EN SITIO DE EQUIPOS ESPECIALES PARA PLANTA DE TRATAMIENTO (INCLUYE ASESORIA PARA INSTALACION)				
		Bombas de extracción de lodos de clarificadores				
		Caudal de la bomba: 10 l/s				
		Cabeza dinámica total: 15 m				
		Potencia aproximada: 3 HP				
		Voltaje de conexión: 115/230V				
		Velocidad 3450 r.p.m				
		Bomba sumergible centrífuga helicoidal para agua con alto contenido de sólidos.-con impulsor Helicoidal fabricado en Hierro Fundido Nodular, con paso para sólidos de Ø 50mm. Incluye dispositivo de acople rápido que permite conectar la bomba ágilmente a la tubería de descarga, incluye rieles guía y cadena de izaje.	un	2.00	\$ 20 080 000	\$ 40 160 000
S1		Bombas de abastecimiento del filtro percolador				
		Caudal de la bomba: 10 l/s				
		Presión de salida: 20 psi				
		Potencia aproximada: 4,5 HP				
		Voltaje de conexión: 220/440 V				
		Velocidad 3250 r.p.m				



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
 PRESUPUESTO
 PAGINA 22 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
S2		Bomba sumergible centrífuga helicoidal para agua con alto contenido de sólidos.-con Impulsor Helicoidal fabricado en Hierro Fundido Nodular, con pasó para sólidos de Ø 50mm. Incluye dispositivo de acople rápido que permite conectar la bomba ágilmente a la tubería de descarga, incluye rieles guía y cadena de izaje. Bombas para aguas residuales Caudal de la bomba: 10 l/s Presión de salida: 15 mca Potencia aproximada: 3 HP				
S2		Bomba sumergible centrífuga helicoidal para agua con alto contenido de sólidos.-con Impulsor Helicoidal fabricado en Hierro Fundido Nodular, con pasó para sólidos de Ø 50mm. Incluye dispositivo de acople rápido que permite conectar la bomba ágilmente a la tubería de descarga, incluye rieles guía y cadena de izaje.	un	4.00	\$ 20 080 000	\$ 80 320 000
S3		Filtro percolador Distribuidor rotacional del filtro percolador* (inc accesorios, motores, reductores, protecciones, etc) en acero inoxidable 304L Diámetro interno del tanque = 6,90 m Diámetro del distribuidor = 6,83 m Medio filtrante, SIMILAR (ROSETONES) Biopack SF # 30 Pollinero estabilizado contra rayos ultravioleta con una carga hidráulica mínima de operación.	un	1.00	\$ 122 175 751	\$ 122 175 751
S4		Barreidos para Clarificadores Barreidos para clarificador 1* Circulador Diámetro 8.30m (inc accesorios, motores, reductores, protecciones, etc), en acero inoxidable 304L Eje de rotacion Estructura metalic y paletas Puente metalico	m3	205.00	\$ 300 000	\$ 61 500 000
S5		Barreidos para clarificador 2* Circulador Diámetro 10m (inc accesorios, motores, reductores, protecciones, etc), en acero inoxidable 304L Eje de rotacion Estructura metalica, paletas Puente metalico	Un	1.00	\$ 112 254 555	\$ 112 254 555
S6		Espesadores	Un	1.00	\$ 109 917 770	\$ 109 917 770



MUNICIPALIDAD
Municipalidad de Guarinocito

PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO (LA DORADA-CALDAS)
PRESUPUESTO
PAGINA 23 DE 23

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE GUARINOCITO						
ITEM	CODIGO ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
S7		Paletas espesadores diametro 2.65m * (inc accesorios, motores, reductores, protecciones, etc), en acero inoxidable 304L Eje de rotacion Estructura metalica, paletas Puente metalico Valvulas	Un	4.00	\$ 64 231 047	\$ 256 924 188
S8		Valvulas HD con columna de manobra para desague de lodos de clarificadores Suministro e instalacion valvula compuerta 6" Columna de manobra Camara de valvula 5m prof	un	2.00	\$ 2 611 765	\$ 5 223 530
		*Se anexa propuesta de la empresa Soraco, donde se describen las especificaciones técnicas de los equipos, los cuales deberán ser de características similares o superiores. En el costo del suministro se incluye la importación, impuestos, asesoría técnica y supervisión recomendada por el proveedor de los equipos internacionales.				
COSTO DIRECTO SUMINISTROS						\$ 848 715 794
IVA						\$ 161 256 001
COSTO TOTAL SUMINISTROS (INC TRANSPORTE, INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACION O NACIONALIZACION DE SER NECESARIO)						\$ 1 009 971 795
COSTO TOTAL PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES						\$ 4 002 087 637

Carlos Alberto Lopez Herrera
CARLOS ALBERTO LOPEZ HERRERA