ANEXO 2

Análisis de Precios Unitarios de nuevos ítems

253 (Doscientos cincuenta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros			UNIDAD: Global
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,00 Global/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Subcontrato de Estudios hidrogeologicos SEV	gl	1,00	6.455.244	6.455.244
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	6.455.244
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				6.455.244
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				1.613.811
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bei)				1.540.037
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				9.609.092
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	960.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Global	10.570.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

252 (Doscientos cincuenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos			UNIDAD: Global
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,00 Global/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
transportadora de equipos	53	1,00	63.376	3.358.925
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	3.358.925
Costo Directo Total : [D+E+F]				3.358.925
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				839.731
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bei)				801.344
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				5.000.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				500.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Global	5.500.000

OBSERVACIONES:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

251 (Doscientos cincuenta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Perforación del pozo, con martillo neumático, diámetro 10"			UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Maquina perforadora de gran porte		1,00	200.000	200.000
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	200.000
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	2,00	2,05	12.000	49.130
Especializado	1,00	0,47	50.000	23.742
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	72.872
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	272.872
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				272.872
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
diesel	lts	15,00	6.400	96.000
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	96.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				368.872
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				92.218
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				88.002
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				549.092
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				54.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	604.000

OBSERVACIONES

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

250 (Doscientos cincuent

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Ensanche del pozo, con martillo neumatico, de 10" a 12"			UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Maquina perforadora de gran porte		1,00	200.000	200.000
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	200.000
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	2,00	1,75	12.000	42.080
Especializado	1,00	0,57	50.000	28.448
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	70.528
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,50 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	270.528
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				180.653
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
diesel	lts	15,00	6.400	96.000
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	96.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				276.653
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				69.163
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				66.002
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				411.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				41.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	453.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

15
(Quince)

249 (Doscientos cuarenta y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200mm - Standard -Tramos de 4 m			UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	1,00	1,00	12.000	12.000
Especializado	1,00	0,89	50.000	44.330
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	56.330
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	7,22 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	56.330
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				7.797
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200	ml	1,00	170.000	170.000
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	170.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				177.797
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				44.449
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				42.417
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				264.663
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				26.465
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	291.128

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

15-a
(Quince-a)

248 (Doscientos cuarenta y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item:	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 200 mm - Standard - Tramos de 4 m.		UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	2,00	1,00	12.000	24.000
Especializado	1,00	0,33	50.000	16.253
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	40.253
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,01 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	40.253
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				39.738
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,	ml	1,05	210.000	220.500
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	220.500
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				260.238
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				65.060
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				62.086
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				387.384
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				38.738
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	426.122

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

247 (Doscientos cuarenta y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 150 mm - Reforzado -Tramos de 4 m			UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	2,00	0,96	12.000	23.128
Especializado	1,00	0,04	50.000	2.073
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	25.201
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	25.201
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				25.201
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 150 mm - Reforza		1,05	110.000	115.500
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	115.500
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				140.701
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				35.175
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				33.568
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				209.444
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				20.944
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	230.388

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

16-a
(Diez y seis-a)

246 (Doscientos cuarenta y seis

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item:	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 150 mm - reforzado - Tramos de 4 m		UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	2,00	0,89	12.000	21.360
Especializado	1,00	0,04	50.000	2.073
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	23.433
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	23.433
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				23.433
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 1		1,05	133.000	139.079
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	139.079
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				182.512
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				40.626
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				38.771
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				241.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				24.191
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	266.100

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

245 (Doscientos cuarenta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item:	Provisión de adaptador de DN 200 mm a DN 150 mm		UNIDAD: Unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Adaptador DN 200 mm a DN 150 mm	un	1,00	1.106.010	1.106.010
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	1.106.010
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				1.106.010
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				277.503
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				263.760
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				1.647.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				164.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	1.812.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

244 (Doscientos cuarenta y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.			UNIDAD: Global
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	3,00	8,00	12.000	288.000
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	448.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,16 Global/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	448.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				2.786.070
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
diesel	lts	213,00	6.400	1.363.200
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	1.363.200
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				4.149.270
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				1.037.318
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				990.685
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				6.177.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				617.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Global	6.795.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

243 (Doscientos cuarenta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.			UNIDAD: m3
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 m3/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm	m3	1,00	737.600	737.600
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	737.600
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				737.600
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				184.512
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				175.970
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				1.098.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				109.818
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./m3	1.208.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

242 (doscientos cuarenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diametro.:10"			UNIDAD: m
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 m/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tubo de hierro 10"	m	1,00	876.069	876.069
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	876.069
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				876.069
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				219.017
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				209.005
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				1.304.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				130.409
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./m	1.434.500

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

241 (Doscientos cuarenta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Tapón inferior de PVC de 150 mm			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tapon PVC 150 mm	un	1,00	414.981	414.981
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	414.981
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				414.981
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				103.744
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				90.003
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				617.728
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				61.773
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	679.500

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

240 (doscientos cuarenta)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Centralizadores metálicos			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Centralizadores metalicos	un	1,00	73.774	73.774
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	73.774
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				73.774
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				18.444
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				17.600
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				109.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10.982
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	120.800

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

239 (Doscientos treinta y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Tapa metálica diámetro 10" c/ candado			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tapa metálica con candado	un	1,00	276.653	276.653
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	276.653
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				276.653
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				69.163
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				66.002
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				411.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				41.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	453.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

238 (Doscientos treinta y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Aislación vertical y sello sanitario			UNIDAD: m
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1,00	1,00	15.000	15.000
Ayudantes	1,00	1,00	12.000	12.000
Especializado	-	1,00	20.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	27.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	21,80 m/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	27.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				1.238
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
hormigon	ml	1,00	81.800	81.800
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	81.800
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				83.038
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				20.693
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				19.810
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				123.546
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				12.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./m	135.900

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

237 (Doscientos treinta y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Perfilaje eléctrico del pozo			UNIDAD: m
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
equipo de perfilaje electrico		1,00	180.000	180.000
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	180.000
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	1,00	8,00	12.000	96.000
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	256.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	14,33 m/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	436.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				30.426
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				30.426
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				7.615
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bei)				7.259
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				45.300
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				4.530
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./m	49.830

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

236 (doscientos treinta y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Prueba de bombeo			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
equipo compresor		1,00	180.000	180.000
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	**180.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	2,00	8,00	12.000	192.000
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	**352.000**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,06 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	**532.000**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**9.046.234**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
disel	lts	400,00	6.400	2.560.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	**2.560.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**11.606.234**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				**2.899.576**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				**2.766.917**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**17.272.727**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**1.727.273**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	**19.000.000**

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

235 (doscientos treinta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Análisis físico, químico y bacteriológico.			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	-	8,00	25.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Analisis fisico, quimico y bacteriologico	gl	1,00	2.138.057	2.138.057
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	2.138.057
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				2.138.057
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				533.652
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				510.079
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				3.181.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				318.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	3.500.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

234 (Doscientos treinta y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Transformador 75 KVA			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	160.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,04 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	160.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				4.000.000
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Transformador 75 KVA	Unidad	1,00	34.148.229	34.148.229
-				-
-				-
-				-
				-
			TOTAL E Gs.	34.148.229
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				38.148.229
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				9.537.058
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				9.101.077
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				56.786.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				5.678.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	62.465.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

233 (Doscientos treinta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión y tendido de conductor			UNIDAD: ml
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	25.000	200.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	200.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	13,00 ml/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	200.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				15.385
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión y tendido de conductor	ml	1,00	49.167	49.167
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	49.167
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				64.552
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				16.139
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				15.430
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				96.081
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				9.609
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./ml	105.700

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

30
(Treinta)

232 (Doscientos treinta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Erección de poste 12/300			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	160.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	3,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	160.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				53.333
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ereccion de poste 12/300	Unidad	1,00	688.600	688.600
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	688.600
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				741.933
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				185.594
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				177.004
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				1.104.531
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				110.453
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	1.214.984

OBSERVACIONES

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

231 (Doscientos treinta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	**Item:**	Provisión, instalación y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad optima de extracción del pozo recomendada en los estudios hidrogeológicos (Pot = 25 hp-55 hp), con provisión de Tablero de mando (con softstarter).		**UNIDAD:** unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	25.000	200.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	200.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,05 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	200.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				4.000.000
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión, instalacion y puesta en marcha de bombas	Unidad	1,00	41.319.000	41.319.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	41.319.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				45.319.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				11.328.458
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				10.811.819
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				67.459.277
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				6.745.928
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	74.205.205

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

230 (Doscientos treinta)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada)			UNIDAD: metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	160.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	8,00 metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	160.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				20.000
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tuberí	ml	1,00	191.000	191.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	191.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				211.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				62.750
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				50.833
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				314.583
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				31.458
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./metros	346.041

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

229 (Doscientos veinte y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión de cable NYY 4 x 25 mm2			UNIDAD: metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	25.000	200.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	200.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	10,00 metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	200.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				20.000
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	ml	1,00	47.300	47.300
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	47.300
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				67.300
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				16.828
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				16.039
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				100.164
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10.016
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./metros	110.179

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

228 (Doscientos veinte y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provision e instalación de equipamientos hidraulicos para conexión pozo-tanque			UNIDAD: Global
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1,00	8,00	15.000	120.000
Ayudantes	1,00	8,00	12.000	96.000
Especializado	1,00	8,00	25.000	200.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	416.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,50 Global/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	416.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				832.000
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provision e instalación de equipamientos hidraulicos p	gl	1,00	2.396.000	2.396.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	2.396.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				3.228.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				807.000
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				769.545
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				4.804.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				480.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Global	5.285.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

227 (Doscientos veinte y siete

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Caseta de operaciones con equipamiento necesario para su funcionamiento			UNIDAD: Unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	25.000	200.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	200.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,10 Unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	200.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				2.105.263
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
materiales para caseta	gl	1,00	7.116.500	7.116.500
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	7.116.500
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				9.221.763
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				2.305.461
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				2.200.049
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				13.727.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.372.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	15.100.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

226 (Doscientos veinte y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión e instalación de dosador de cloro			UNIDAD: Unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	160.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,70 Unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	160.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				228.571
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión e instalación de dosador de cloro	gl	1,00	2.538.000	2.538.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	2.538.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				2.766.571
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				691.588
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				660.025
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				4.118.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				411.818
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	4.530.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

225 (Doscientos veinte y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Puesta en marcha			UNIDAD: Unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1,00	8,00	15.000	120.000
Ayudantes	2,00	9,00	12.000	216.000
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	496.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,22 Unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	496.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				2.258.652
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				2.258.652
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				565.660
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				538.850
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				3.363.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				336.318
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	3.699.500

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

224 (Doscientos veinte y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Carpeta Técnica del Pozo			UNIDAD: Unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	9,00	25.000	225.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	225.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,05 Unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	225.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				4.149.760
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-				-
-				-
-				-
				-
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				4.149.760
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				1.037.499
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				990.014
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				6.177.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				617.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	6.795.000

OBSERVACIONES

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

223 (Doscientos veinte y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Gestiones para la inscripción del pozo en el MADES			UNIDAD: Unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	25.000	200.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	200.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,09 Unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	200.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				2.213.369
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-				-
-				-
-				-
				-
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				2.213.369
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				553.129
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				528.047
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				3.294.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				329.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	3.624.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

222 (Doscientos veinte y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provision de Tanque Metálico de 30,000 Lts con instalaciones hicraulicas correspondientes			UNIDAD: Unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	-	8,00	25.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,03 Unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tanque 30,000 lts con instalaciones hidráulicas	gl	1,00	44.264.500	44.264.500
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	44.264.500
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				44.264.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				11.066.125
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				10.560.285
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				65.890.910
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				6.589.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	72.480.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

221 (Doscientos veintiun)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión de tubo de PVC-O - DN 110 mm - Tramos de 6m			UNIDAD: Unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	-	8,00	25.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de tubo de PVC-O - DN 110 mm - Tramos	unidad	1,00	216.000	216.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	216.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				216.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				53.786
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				51.531
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				321.318
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				32.132
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	353.450

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

220 (Doscientos veinte)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión de manguera 20 tipo RYLBRUN, 4", color azul OROFLEX WELL			UNIDAD: metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	-	8,00	25.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de manguera 20 tipo RYLBRUN, 4", color a	m	1,00	300.100	300.100
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	300.100
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				300.100
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				75.023
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				71.595
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				446.718
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				44.672
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./metros	491.390

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

219 (Doscientos diez y nueve

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Terminal cónico INOX 4" tipo RYLBRUN NPT			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	-	8,00	25.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Terminal cónico INOX 4" tipo RYLBRUN NPT	un	1,00	4.421.100	4.421.100
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	4.421.100
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				4.421.100
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				1.105.275
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				1.054.892
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				6.581.266
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				658.127
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	7.239.393

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

218 (doscientos diez y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN CAACUPE

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Terminal Empalme INOX 4" tipo RYLBRUN			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	-	8,00	25.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Terminal Empalme INOX 4" tipo RYLBRUN	un	1,00	9.498.500	9.498.500
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	9.498.500
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				9.498.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				2.374.625
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				2.266.653
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				14.139.777
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.413.978
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	15.553.755

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

217 (Doscientos diez y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI
PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	**Item:**	Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros		**UNIDAD:** Global
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,00 Global/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Subcontrato de Estudios hidrogeologicos SEV	gl	1,00	6.455.244	6.455.244
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	6.455.244
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				6.455.244
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				1.613.811
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				1.540.037
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				9.609.092
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	960.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Global	10.570.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

246 (Doscientos diez y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item:	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos		UNIDAD: Global
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,00 Global/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
transportadora de equipos	53	1,00	63.376	3.358.925
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	3.358.925
Costo Directo Total : [D+E+F]				3.358.925
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				839.731
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				801.344
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				5.000.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				500.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Global	5.500.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

215 (doscientos quince)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Perforación del pozo, con martillo neumático, diámetro 10"			UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Maquina perforadora de gran porte		1,00	200.000	200.000
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	200.000
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	-	15.000	-
Ayudantes	2,00	2,05	12.000	49.130
Especializado	1,00	0,47	50.000	23.742
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	72.872
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	272.872
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				272.872
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
diesel	lts	15,00	6.400	96.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	96.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				368.872
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				92.218
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				88.002
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				549.092
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				54.908
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	604.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

214 (Doscientos catorce)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Ensanche del pozo, con martillo neumatico, de 10" a 12"			UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Maquina perforadora de gran porte		1,00	200.000	200.000
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	200.000
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	2,00	1,75	12.000	42.080
Especializado	1,00	0,57	50.000	28.448
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	70.528
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,50 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	270.528
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				180.653
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
diesel	lts	15,00	6.400	96.000
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	96.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				276.653
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				62.163
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				66.002
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				411.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				41.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	453.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

213 (Doscientos trece)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item:	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200 mm - Standard -Tramos de 4 m		UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	1,00	1,00	12.000	12.000
Especializado	1,00	0,89	50.000	44.330
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	56.330
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	7,22 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	56.330
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				7.797
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200	ml	1,00	170.000	170.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	170.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				177.797
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				44.449
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				42.417
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				264.663
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				26.465
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	291.128

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

212 (Doscientos doce)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	**Item:**	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75mm - DN 200mm - Standard - Tramos de 4m.		**UNIDAD:** Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	2,00	1,00	12.000	24.000
Especializado	1,00	0,33	50.000	16.253
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	40.253
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,01 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	40.253
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				39.738
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0	ml	1,05	210.000	220.500
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	220.500
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				260.238
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				55.060
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				62.086
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				387.384
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				38.738
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	426.122

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

211 (Doscientos once)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item:	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 150 mm - Reforzado -Tramos de 4 m		UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	2,00	0,96	12.000	23.128
Especializado	1,00	0,04	50.000	2.073
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	25.201
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	25.201
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				25.201
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 150 mm - Reforz		1,05	110.000	115.500
-				-
-				-
-				-
				-
			TOTAL E Gs.	115.500
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				140.701
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				35.175
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				33.568
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				209.444
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				20.944
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	230.388

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

210 (Doscientos diez)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 150 mm - reforzado - Tramos de 4 m			UNIDAD: Metros
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes	2,00	0,89	12.000	21.360
Especializado	1,00	0,04	50.000	2.073
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	23.433
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	23.433
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				23.433
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN		1,05	133.000	139.079
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	139.079
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				162.512
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				40.628
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				38.771
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				241.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				24.191
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	266.100

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

209 (doscientos nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	**Item:**	Provisión de adaptador de DN 200 mm a DN 150 mm		**UNIDAD:** Unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Adaptador DN 200 mm a DN 150 mm	un	1,00	1.106.010	1.106.010
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	1.106.010
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				1.106.010
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				277.503
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				263.760
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				1.647.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				164.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	1.812.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

208 (doscientos ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.			UNIDAD: Global
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	3,00	8,00	12.000	288.000
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	448.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,16 Global/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	448.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				2.786.070
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
diesel	lts	213,00	6.400	1.363.200
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	1.363.200
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				4.149.270
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				1.037.318
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				990.685
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				6.177.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				617.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Global	6.795.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

207 (doscientos siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.			UNIDAD: m3
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 m3/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm	m3	1,00	737.600	737.600
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	737.600
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				737.600
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				184.512
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				175.970
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				1.098.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				109.818
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./m3	1.208.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

206 (Doscientos seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item:	Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diámetro.:10"		UNIDAD: m
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 m/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tubo de hierro 10"	m	1,00	876.069	876.069
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	876.069
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				876.069
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				219.017
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				209.005
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				1.304.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				130.409
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./m	1.434.500

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

205 (Doscientos cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Tapón inferior de PVC de 150 mm			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tapon PVC 150 mm	un	1,00	414.981	414.981
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	414.981
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				414.981
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				103.744
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				99.003
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				617.728
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				61.773
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	679.500

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

204 (Doscientos cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Centralizadores metálicos			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Centralizadores metalicos	un	1,00	73.774	73.774
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	73.774
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				73.774
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				18.444
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				17.600
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				109.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10.982
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	120.800

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

203 (Doscientos tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Tapa metálica diámetro 10" c/ candado			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			15.000	-
Ayudantes			12.000	-
Especializado			50.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tapa metálica con candado	un	1,00	276.653	276.653
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	276.653
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				276.653
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				69.163
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				66.002
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				411.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				41.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	453.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

202 (Doscientos dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Aislación vertical y sello sanitario			UNIDAD: m
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1,00	1,00	15.000	15.000
Ayudantes	1,00	1,00	12.000	12.000
Especializado	-	1,00	20.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	27.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	21,80 m/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	27.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				1,238
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
hormigon	ml	1,00	81.800	81.800
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	81.800
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				83.036
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				20.696
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				19.810
Costo Unitario [CDT+GG+BeI](CU)				123.546
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				12.354
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./m	135.900

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

201 (Doscientos uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Perfilaje eléctrico del pozo			UNIDAD: m
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
equipo de perfilaje electrico		1,00	180.000	180.000
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	180.000
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	1,00	8,00	12.000	96.000
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	256.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	14,33 m/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	436.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				30.426
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				30.426
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				7.615
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bei)				7.259
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				45.300
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				4.530
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./m	49.830

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

200 (doscientos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Prueba de bombeo			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
equipo compresor		1,00	180.000	180.000
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	180.000
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	2,00	8,00	12.000	192.000
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	352.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,06 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	532.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				9.046.234
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
disel	lts	400,00	6.400	2.560.000
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	2.560.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				11.606.234
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				2.899.576
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				2.766.917
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				17.272.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.727.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	19.000.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

199 (ciento noventa y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Análisis físico, químico y bacteriológico.			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	-	8,00	25.000	-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Analisis fisico, quimico y bacteriologico	gl	1,00	2.138.057	2.138.057
-				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	2.138.057
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				2.138.057
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				533.662
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				510.079
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				3.181.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				318.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	3.500.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

198 (ciento noventa y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item:	Transformador 75 KVA		UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	160.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,04 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	160.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				4.000.000
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Transformador 75 KVA	Unidad	1,00	34.148.229	34.148.229
				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	34.148.229
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				38.148.229
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				9.537.058
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				9.101.077
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				56.786.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				5.678.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	62.465.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

197 (Ciento noventa y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Provisión y tendido de conductor			UNIDAD: ml
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	25.000	200.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	200.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	13,00 ml/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	200.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				15.385
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión y tendido de conductor	ml	1,00	49.167	49.167
				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	49.167
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				64.552
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				16.139
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				15.400
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				96.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				9.609
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./ml	105.700

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

196 (ciento noventa y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE HORQUETA, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION - LPI No.: 09/2019 ID N°: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN TOBATI

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Erección de poste 12/300			UNIDAD: unidad
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	-	8,00	15.000	-
Ayudantes	-	8,00	12.000	-
Especializado	1,00	8,00	20.000	160.000
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	160.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	2,00 unidad/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	160.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				80.000
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ereccion de poste 12/300	Unidad	1,00	922.000	922.000
				-
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	922.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				1.002.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				250.500
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				238.617
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				1.491.117
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				149.112
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	1.640.229

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
13 de julio de 2020

195 (ciento noventa y cinco)