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, 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 bomba	Unidad	1,00	65.979.500	65.979.500
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	65.979.500
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				69.979.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				17.494.875
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				16.695.091
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				104.169.466
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10.416.947
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	114.586.413

OBSERVACIONES:

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

194 (ciento noventa 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 TOBATI

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 (Tuber	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)		52.750
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)		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

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 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)				16.825
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

192 (ciento noventa 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 TOBATI

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	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

OBSERVACIÓN:

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

191 (ciento noventa 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 TOBATI

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)](Bel)				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

OBSERVACIÓN:

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

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 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)				691.586
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				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

189 (ciento ochenta 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:** 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				2.255.652
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]				2.255.652
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				585.680
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				538.850
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				3.383.182
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

188 (ciento ochenta 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:** 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)				1.037.489
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				990.914
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				5.177.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				617.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Unidad	5.795.000

OBSERVACIÓN:

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

187 (ciento ochenta 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:** 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

186 (ciento ochenta 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:** Provision de Tanque Metálico de 30,000 Lts con instalaciones hidraulicas 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)](Bel)				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

185 (ciento ochenta 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 TOBATI

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)				83.786
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				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

184 (ciento ochenta 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 TOBATI

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	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)				75.025
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				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

OBSERVACION:

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

183 (ciento ochenta 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 TOBATI

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)](Bel)				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

182 (ciento ochenta 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 TOBATI

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

OBSERVACIÓN:

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

181 ciento ochenta 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 HORQUETA
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)](Bel)		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

180 (ciento ochenta)

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 HORQUETA

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	78.298	4.149.794
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	4.149.794
Costo Directo Total : [D+E+F]				4.149.794
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				1.037.457
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				990.022
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

OBSERVACION:

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

179 (ciento setenta 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 HORQUETA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	Item: Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 14 3/4"			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	2,00	12.000	48.000
Especializado	2,00	0,83	50.000	82.500
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	130.500
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	330.500
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				330.500
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
diesel	lts	30,50	6.400	195.200
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	195.200
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				525.700
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				131.425
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				125.329
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				782.454
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				78.245
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	860.700

OBSERVACIÓN:

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

178 (ciento setenta 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 HORQUETA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	**Item:** Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200 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	1,00	1,00	12.000	12.000
Especializado	1,00	0,05	50.000	2.500
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	14.500
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,51 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	14.500
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				9.603
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200	ml	1,00	220.000	220.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	220.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				229.603
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				57.362
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				54.777
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				341.742
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				34.174
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	375.915

OBSERVACION:

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

177 (ciento setenta 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 HORQUETA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	**Item:** Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75mm - DN 200mm - Reforzado - 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	0,05	50.000	2.500
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	26.500
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	26.500
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				26.500
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0	ml	1,00	233.700	233.700
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	233.700
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				260.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				65.050
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bei)				62.134
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

176 (ciento setenta 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 HORQUETA

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

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 HORQUETA

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)				184.612
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

174 (ciento setenta 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 HORQUETA

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

OBSERVACION:

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

173 (ciento setenta y tre

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 HORQUETA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	**Item:** Tapón inferior de PVC de 200 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 200 mm	un	1,00	553.300	553.300
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	553.300
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				553.300
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				138.325
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bei)				132.012
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				823.637
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				82.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./unidad	906.000

OBSERVACION:

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

172 (ciento setenta 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 HORQUETA

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

OBSERVACION:

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

171 (ciento setenta 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 HORQUETA

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

170 (ciento setenta)

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 HORQUETA

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				1.236
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)				20.698
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				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

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 HORQUETA

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)](Bel)				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

168 (ciento sesenta 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 HORQUETA

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)				2.699.576
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				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

167 (ciento sesenta 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 HORQUETA

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)				533.582
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

166 (ciento sesenta y sei

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 HORQUETA

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

OBSERVACIÓN:

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

165 (ciento sesenta 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 HORQUETA

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

164 (ciento sesenta 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 HORQUETA

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

OBSERVACIÓN:

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

163 (ciento sesenta 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 HORQUETA

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 bomba	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

OBSERVACION:

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

162 (ciento sesenta 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 HORQUETA

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 (Tuber	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)				52.750
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				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

161 (ciento sesenta 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 HORQUETA

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)				16.826
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

160 (ciento sesenta)

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 HORQUETA

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	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)](Bel)				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

159 (ciento cincuenta 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 HORQUETA

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)](Bel)				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

158 (ciento cincuenta 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 HORQUETA

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)				591.586
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				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

157 (ciento cincuenta 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 HORQUETA

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)				565.680
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

OBSERVACIÓN:

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

156 (ciento cincuenta 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 HORQUETA

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

OBSERVACION:

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

100
(Ciento)

155 (ciento cincuenta 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 HORQUETA

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				2.213.389
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]				2.213.389
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				553.129
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				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

100-a
(Cien-a)

154 (ciento cincuenta 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 HORQUETA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 13 de julio de 2020	**Item:** Provision de Tanque Metálico de 30,000 Lts con instalaciones hidraulicas 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

153 (ciento 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 HORQUETA

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)](Bel)				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

OBSERVACIONES:

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

152 (ciento cincuenta y d

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 HORQUETA

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	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)](Bel)				71.695
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

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 HORQUETA

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

150 (ciento cincuenta)

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 HORQUETA

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)](BeI)				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

OBSERVACIÓN:

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

149 (ciento 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 SAN JUAN BAUTISTA
PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 4 de junio 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)](Bel)				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
4 de junio de 2020

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 Nº: 343.674

PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS EN SAN JUAN BAUTISTA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 4 de junio 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	78.298	4.149.794
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	4.149.794
Costo Directo Total : [D+E+F]				4.149.794
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				1.037.457
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				990.022
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

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
4 de junio de 2020

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 SAN JUAN BAUTISTA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 4 de junio de 2020	Item:	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 14 3/4"		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	2,00	12.000	48.000
Especializado	2,00	0,83	50.000	82.500
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	130.500
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	330.500
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				330.500
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
diesel	lts	30,50	6.400	195.200
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	195.200
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				525.700
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				131.425
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				125.329
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				782.454
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				78.245
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	860.700

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
4 de junio de 2020

146 (ciento 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 SAN JUAN BAUTISTA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 4 de junio de 2020	Item:	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200 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	1,00	1,00	12.000	12.000
Especializado	1,00	0,05	50.000	2.500
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	14.500
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,51 Metros/h		**COSTO HORARIO (A + B)**	14.500
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				9.603
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200	ml	1,00	220.000	220.000
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	220.000
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				229.603
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				57.352
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)				54.777
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				341.742
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				34.174
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs./Metros	376.916

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
4 de junio de 2020

145 (ciento 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 SAN JUAN BAUTISTA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 4 de junio de 2020	Item:	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75mm - DN 200mm - Reforzado - 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	0,05	50.000	2.500
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	26.500
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 Metros/h		COSTO HORARIO (A + B)	26.500
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				26.500

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0	ml	1,00	233.700	233.700
-				-
-				-
-				-
			TOTAL E Gs.	233.700

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]	260.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	65.050
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	62.134
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
4 de junio de 2020

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 SAN JUAN BAUTISTA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 4 de junio 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				2.786.970
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

OBSERVACION:

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
4 de junio de 2020

143 (ciento 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 SAN JUAN BAUTISTA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 4 de junio de 2020	Item: Prov sión 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
4 de junio de 2020

142 (ciento 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 SAN JUAN BAUTISTA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

FECHA: 4 de junio 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)](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

OBSERVACIÓN: -

Ing. Marcial Manuel Lopez Cano
Representante Legal
4 de junio de 2020

112-a
(Ciento doce-a)

141 (ciento cuarenta y uno)