ANDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TECNICA

CERTIFICADO Nº 9

L.P.N. Nº 1573/2020. "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo."
CONTRATO Nº 8488/2021
CONTRATISTA: CONSORCIO PC (PUNTAL CONSTRUCCIONES - CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)
CORRESPONDE AL MES: FEBRERO/2023 FECHA: 28/02/2023

ITEN	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES MEDIDAS				MONTOS EN GUARANIES			MONTOS TOTALES CONTRATO
				Previsto Contrato	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
172	Mampostería de ladrillo común de 0.15m	Metros cuadrados	73.700	1.256	1.180,00	**76,00**	1.256,00	86.966.000	**5.601.200**	92.567.200	92.567.200
173	Mampostería de ladrillo convocó	Metros cuadrados	126.400	66	-	**50,00**	50,00	-	**6.320.000**	6.320.000	8.342.400
180	Contrapiso de H° de cascote e: 10cm	Metros cuadrados	38.400	340	100,00	**240,00**	340,00	3.840.000	**9.216.000**	13.056.000	13.056.000
181	Estructura metálica - Techo de Chapa Metálica galvanizada N° 26 (espesor mínimo 0,65mm peso mínimo 5,20 kg/m2), con estructura metálica de chapa doblada, tratamiento anticorrosivo, pintura sintética final y aislación térmica bajo chapa. (Incluye cálculos y diseños de estructura metálica).	Metros cuadrados	233.900	3.366	2.356,20	**673,20**	3.029,40	551.115.180	**157.461.480**	708.576.660	787.307.400
182	Construcción de revoque de pared, sin hidrófugo (interior - incluye aristas)	Metros cuadrados	39.300	4.129	2.350,00	**350,00**	2.700,00	92.355.000	**13.755.000**	106.110.000	162.269.700
185	Construcción de revoque de pared, sin hidrófugo (base azulejado)	Metros cuadrados	39.300	223	-	**111,50**	111,50	-	**4.381.950**	4.381.950	8.763.900
202	Desagüe Pluvial de Techo, incluye boquetas de Acero Galvanizado Chapa N° 20 - embebidas en la losa con diámetro de 150mm	Unidad	243.000	32	-	**7,00**	7,00	-	**1.701.000**	1.701.000	7.776.000
203	Desagüe Pluvial de Techo, de canaleta de Acero Galvanizado Chapa N° 24 - desarrollo 1m	Metro lineal	243.000	272	-	**199,05**	199,05	-	**48.369.150**	48.369.150	66.096.000
204	Desagüe Pluvial de Techo, incluye tubos de bajadas de PVC de 150mm, embudos, sujeciones, conexiones al sistema de drenaje, etc.)	Metro lineal	91.200	75	-	**75,00**	75,00	-	**6.840.000**	6.840.000	6.840.000
207	Evacuación de aguas-Suministros e instalación de colector de PVC de 40mm	Metro lineal	30.400	30	-	**12,00**	12,00	-	**364.800**	364.800	912.000
208	Evacuación de aguas-Suministros e instalación de colector de PVC de 75mm	Metro lineal	36.500	5	-	**5,00**	5,00	-	**182.500**	182.500	182.500
209	Evacuación de aguas-Suministros e instalación de colector de PVC de 100mm	Metro lineal	46.200	416	-	**75,00**	75,00	-	**3.465.000**	3.465.000	19.219.200
210	Evacuación de aguas-Suministros e instalación de colector de PVC de 200mm	Metro lineal	80.900	468	-	**81,00**	81,00	-	**6.552.900**	6.552.900	37.861.200
217	Desagüe Cloacal de sanitario (incluye cañerías, rejillas de piso sifonadas)	Unidad	249.100	4	-	**4,00**	4,00	-	**996.400**	996.400	996.400
246	Provisión e instalación de Sistema de Tierra (Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	64.586.900	1	-	**0,60**	0,60	-	**38.752.140**	38.752.140	64.586.900
247	Provisión e instalación de Alimentación a Tableros eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	245.172.300	1	-	**0,16**	0,16	-	**39.227.568**	39.227.568	245.172.300
248	Provisión e instalación de cajas con elementos de protección de circuitos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	118.641.700	1	-	**0,15**	0,15	-	**17.796.255**	17.796.255	118.641.700
249	Provisión e instalación de cajas con elementos de alimentación a circuitos eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	510.246.100	1	-	**0,15**	0,15	-	**76.536.915**	76.536.915	510.246.100
											-
Son Guaranies: Cuatrocientos treinta y siete millones Quinientos veinte mil Doscientos cincuenta y ocho.(IVA Incluido)							**TOTAL GENERAL**	4.767.441.556	**437.520.258**	5.204.961.814	11.444.714.616

CONSORCIO PC
LUIS POVEDA
Representante Legal
Firma CONTRATISTA
Fecha:

Ing. Caspar Molinas J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Firma ANDE
Fecha:

ANDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TECNICA

CERTIFICADO Nº 10

L.P.N. Nº 1573/2020. "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo."
CONTRATO Nº 8488/2021
CONTRATISTA: CONSORCIO PC (PUNTAL CONSTRUCCIONES - CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)
CORRESPONDE AL MES: JULIO/2023 FECHA: 28/07/2023

ITEN	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES MEDIDAS				MONTOS EN GUARANIES			MONTOS TOTALES CONTRATO
				Previsto Contrato	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
234	Provisión y colocación de tubería PVC presión de 3/4	Metro lineal	36.500	140	-	**112,00**	112,00	-	**4.088.000**	4.088.000	5.110.000
246	Provisión e instalación de Sistema de Tierra (Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	64.586.900	1	0,60	**0,35**	0,95	38.752.140	**22.605.415**	61.357.555	64.586.900
247	Provisión e instalación de Alimentación a Tableros eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	245.172.300	1	0,16	**0,29**	0,45	39.227.568	**71.099.967**	110.327.535	245.172.300
248	Provisión e instalación de cajas con elementos de protección de circuitos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	118.641.700	1	0,15	**0,30**	0,45	17.796.255	**35.592.510**	53.388.765	118.641.700
249	Provisión e instalación de cajas con elementos de alimentación a circuitos eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	510.246.100	1	0,15	**0,30**	0,45	76.536.915	**153.073.830**	229.610.745	510.246.100
250	Provisión e instalación de mecanismo de encendido y tomas(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	54.900.000	1	-	**0,30**	0,30	-	**16.470.000**	16.470.000	54.900.000
251	Provisión e instalación de bandejas para circuitos, alimentadores, señales(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	114.391.600	1	-	**0,95**	0,95	-	**108.672.020**	108.672.020	114.391.600
255	Provisión e instalación de circuito con fotocélulas para iluminación externa.	Unidad	78.100	30	-	**15,00**	15,00	-	**1.171.500**	1.171.500	2.343.000
256	Construcción de registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	Unidad	223.400	10	-	**5,00**	5,00	-	**1.117.000**	1.117.000	2.234.000
259	Provisión y colocación de cañerías de 3/4 de reserva.	Metro lineal	30.400	50	-	**25,00**	25,00	-	**760.000**	760.000	1.520.000
281	Provisión e instalación de circuitos eléctricos para aparatos de A°A° tipo Split	Unidad	282.200	17	-	**17,00**	17,00	-	**4.797.400**	4.797.400	4.797.400
285	Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° tipo Split - PVC Ø 25mm.	Metro lineal	45.400	100	-	**100,00**	100,00	-	**4.540.000**	4.540.000	4.540.000
287	Provisión e instalación de Aire comprimido (Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	5.861.100	1	-	**0,10**	0,10	-	**586.110**	586.110	5.861.100
288	Provisión e instalación de Sistema de CCTV (Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	134.708.600	1	-	**0,10**	0,10	-	**13.470.860**	13.470.860	134.708.600
293	Aplicación de pintura a la silicona o similar en paredes de ladrillos vistos	Metros cuadrados	21.900	570	-	**500,00**	500,00	-	**10.950.000**	10.950.000	12.483.000
											-
							TOTAL GENERAL	5.204.961.814	**1.039.455.356**	6.244.417.170	11.444.714.616

Son Guaraníes: Un mil treinta y nueve millones Cuatrocientos cincuenta y cinco mil Trescientos cincuenta y seis.(IVA Incluído)

CONSORCIO PC

ING. LUIS BOVEDA
Gerente General

Firma CONTRATISTA
Fecha:

Ing. Caspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Firma ANDE
Fecha:

ANDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELEC)DAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TECNICA

CERTIFICADO Nº 11

L.P.N. Nº 1573/2020. "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo."
CONTRATO Nº 8488/2021
CONTRATISTA: CONSORCIO PC (PUNTAL CONSTRUCCIONES - CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)
CORRESPONDE AL MES: AGOSTO/2023 FECHA: 30/08/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES MEDIDAS				MONTOS EN GUARANIES			MONTOS TOTALES CONTRATO
				Previsto Contrato	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
12	Excavación	Metros cúbicos	40.100	400	200,00	**200,00**	400,00	8.020.000	**8.020.000**	16.040.000	16.040.000
14	Estructura de H°A° - Zapata (incluye hormigón de regularización, relleno, eliminación de material sobrante y todo lo necesario conforme a las EETT)	Metros cúbicos	1.610.800	120	48,00	**62,00**	110,00	77.318.400	**99.869.600**	177.188.000	193.296.000
15	Estructura de H°A° - Fuste	Metros cúbicos	2.806.700	7	-	**7,00**	7,00	-	**19.646.900**	19.646.900	19.646.900
16	Estructura de H°A° - Viga de Fundación	Metros cúbicos	1.857.900	76	-	**65,39**	65,39	-	**121.488.081**	121.488.081	141.200.400
17	Estructura de H°A° - Pilar a la vista	Metros cúbicos	2.806.700	18	-	**9,00**	9,00	-	**25.260.300**	25.260.300	50.520.600
168	Estructura de H°A° - Plataforma de Hormigón Armado 210 - Losa base, h=20 cm (Incluye canaletas y registros colectores de derrames, murete de seguridad y rampa de acceso, juntas de dilatación y contracción)	Metros cúbicos	446.600	350	280,00	**27,50**	307,50	125.048.000	**12.281.500**	137.329.500	156.310.000
186	Piso Cerámico,para alto tránsito (previa carpeta de mortero para colocación), para baños y oficinas.	Metros cuadrados	83.400	340	-	**170,00**	170,00	-	**14.178.000**	14.178.000	28.356.000
187	Zócalo cerámico similar al piso	Metro lineal	22.100	165	-	**50,00**	50,00	-	**1.105.000**	1.105.000	3.646.500
191	Azulejo cerámico esmaltado	Metros cuadrados	88.600	223	-	**112,00**	112,00	-	**9.923.200**	9.923.200	19.757.800
215	Provisión e instalación de Sistema de tratamiento (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- Según planos y detalles	Unidad	556.086.600	1	-	**0,35**	0,35	-	**194.630.310**	194.630.310	556.086.600
247	Provisión e instalación de Alimentación a Tableros eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	245.172.300	1	0,45	**0,25**	0,70	110.327.535	**61.293.075**	171.620.610	245.172.300
248	Provisión e instalación de cajas con elementos de protección de circuitos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	118.641.700	1	0,45	**0,25**	0,70	53.388.765	**29.660.425**	83.049.190	118.641.700
249	Provisión e instalación de cajas con elementos de alimentación a circuitos eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	510.246.100	1	0,45	**0,25**	0,70	229.610.745	**127.561.525**	357.172.270	510.246.100
250	Provisión e instalación de mecanismo de encendido y tomas(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	54.900.000	1	0,30	**0,40**	0,70	16.470.000	**21.960.000**	38.430.000	54.900.000
287	Provisión e instalación de Aire comprimido (Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	5.861.100	1	0,10	**0,20**	0,30	586.110	**1.172.220**	1.758.330	5.861.100
288	Provisión e instalación de Sistema de CCTV (Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	134.708.600	1	0,10	**0,30**	0,40	13.470.860	**40.412.580**	53.883.440	134.708.600
											-
Son Guaraníes: Setecientos ochenta y ocho millones Cuatrocientos sesenta y dos mil setecientos dieciseis.(IVA Incluído)							**TOTAL GENERAL**	6.244.417.170	**788.462.716**	7.032.879.886	11.444.714.616

CONSORCIO PC
ING. LUIS ROVEDA
Firma CONTRATISTA
Fecha:

Ing. Gaspar Machada J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Firma ANDE
Fecha:

CERTIFICADO Nº 12

NDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TECNICA

L.P.N. Nº 1573/2020. "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo."
CONTRATO Nº 8488/2021
CONTRATISTA: CONSORCIO PC (PUNTAL CONSTRUCCIONES - CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)
CORRESPONDE AL MES: SETIEMBRE/2023
FECHA: 10/06/2023

DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES MEDIDAS				MONTOS EN GUARANIES			MONTOS TOTALES CONTRATO
			Previsto Contrato	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
Estructura de H°A° - Viga de Fundación	Metros cúbicos	1.857.900	76	65,39	**10,61**	76,00	121.488.081	**19.712.319**	141.200.400	141.200.400
Estructura de H°A° - Pilar a la vista	Metros cúbicos	2.806.700	18	9,00	**8,50**	17,50	25.260.300	**23.856.950**	49.117.250	50.520.600
Provisión e instalación de Sistema de tratamiento (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- Según planos y detalles	Unidad	556.086.600	1	0,35	**0,15**	0,50	194.630.310	**83.412.990**	278.043.300	556.086.600
Provisión e instalación de Alimentación a Tableros eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	245.172.300	1	0,70	**0,10**	0,80	171.620.610	**24.517.230**	196.137.840	245.172.300
Provisión e instalación de cajas con elementos de protección de circuitos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	118.641.700	1	0,70	**0,10**	0,80	83.049.190	**11.864.170**	94.913.360	118.641.700
Provisión e instalación de cajas con elementos de alimentación a circuitos eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	510.246.100	1	0,70	**0,10**	0,80	357.172.270	**51.024.610**	408.196.880	510.246.100
Provisión e instalación de bandejas para circuitos, alimentadores, señales(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	114.391.600	1	0,95	**0,05**	1,00	108.672.020	**5.719.580**	114.391.600	114.391.600
Provisión y colocación de cañerías de 3/4 de reserva.	Metro lineal	30.400	50	25,00	**20,00**	45,00	760.000	**608.000**	1.368.000	1.520.000
Aplicación de Enduído interior	Metros cuadrados	12.200	4.129	-	**236,00**	236,00	-	**2.879.200**	2.879.200	50.373.800
Aplicación de pintura a la silicona o similar en paredes de ladrillos vistos	Metros cuadrados	21.900	570	500,00	**70,00**	570,00	10.950.000	**1.533.000**	12.483.000	12.483.000

RESUMEN

CERTIFICADO N° 12	**225.128.049**
DEVOLUCION DE ANTICIPO (5%)	**11.256.402**
TOTAL	**213.871.647**

ING. LUIS BOVEDA
Representante Leg.
CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4

Firma CONTRATISTA
Fecha:

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestr.

Firma ANDE
Fecha:

ANDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TECNICA

CERTIFICADO Nº 13

L.P.N. Nº 1573/2020. "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo."
CONTRATO Nº 8488/2021
CONTRATISTA: CONSORCIO PC (PUNTAL CONSTRUCCIONES - CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)
CORRESPONDE AL MES:OCTUBRE/2023
FECHA: 03/11/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES MEDIDAS				MONTOS EN GUARANIES			MONTOS TOTALES CONTRATO
				Previsto Contrato	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
18	Estructura de H°A° - Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	Metros cuadrados	297.800	825	-	123,75	123,75	-	36.852.750	36.852.750	245.685.000
19	Estructura de H°A° - Viga superior a la vista	Metros cúbicos	2.247.800	38	-	19,00	19,00	-	42.708.200	42.708.200	85.416.400
181	Estructura metálica - Techo de Chapa Metálica galvanizada N° 26 (espesor mínimo 0,65mm peso mínimo 5,20 kg/m2), con estructura metálica de chapa doblada, tratamiento anticorrosivo, pintura sintética final y aislación térmica bajo chapa. (Incluye cálculos y diseños de estructura metálica).	Metros cuadrados	233.900	3.366	3.238,55	127,00	3.365,55	757.496.845	29.705.300	787.202.145	787.307.400
182	Construcción de revoque de pared, sin hidrófugo (interior - incluye aristas)	Metros cuadrados	39.300	4.129	3.716,10	300,00	4.016,10	146.042.730	11.790.000	157.832.730	162.269.700
186	Piso Cerámico,para alto tránsito (previa carpeta de mortero para colocación), para baños y oficinas.	Metros cuadrados	83.400	340	170,00	150,00	320,00	14.178.000	12.510.000	26.688.000	28.356.000
187	Zócalo cerámico similar al piso	Metro lineal	22.100	165	50,00	115,00	165,00	1.105.000	2.541.500	3.646.500	3.646.500
191	Azulejo cerámico esmaltado	Metros cuadrados	88.600	223	112,00	70,00	182,00	9.923.200	6.202.000	16.125.200	19.757.800
210	Evacuación de aguas-Suministros e instalación de colector de PVC de 200mm	Metro lineal	80.900	468	81,00	40,00	121,00	6.552.900	3.236.000	9.788.900	37.861.200
213	Evacuación de aguas-Suministros e instalación de sifón de PVC	Unidad	85.100	4	-	4,00	4,00	-	340.400	340.400	340.400
215	Provisión e instalación de Sistema de tratamiento (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- Según planos y detalles	Unidad	556.086.600	1	0,50	0,35	0,85	278.043.300	194.630.310	472.673.610	556.086.600
220	Desagüe Cloacal de sanitario (construcción de pozo absorbente)	Unidad	2.850.300	1	-	1,00	1,00	-	2.850.300	2.850.300	2.850.300
221	Provisión y colocación de inodoro	Unidad	379.100	21	-	3,00	3,00	-	1.137.300	1.137.300	7.961.100
222	Provisión y colocación de mingitorio	Unidad	425.300	5	-	1,50	1,50	-	637.950	637.950	2.126.500
223	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal	Unidad	461.700	22	-	2,00	2,00	-	923.400	923.400	10.157.400
224	Provisión y colocación de cisterna alta	Unidad	26.800	21	-	3,00	3,00	-	80.400	80.400	562.800
291	Pintura al látex lavable Interior de paredes	Metros cuadrados	14.600	2.129	-	114,00	114,00	-	1.664.400	1.664.400	31.083.400
							TOTAL GENERAL	7.258.007.935	347.810.210	7.605.818.145	11.444.714.616

Firma CONTRATISTA
Fecha:

CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Firma ANDE
Fecha:

ANDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TECNICA

CERTIFICADO Nº 14

L.P.N. Nº 1573/2020. "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo."
CONTRATO Nº 8488/2021
CONTRATISTA: CONSORCIO PC (PUNTAL CONSTRUCCIONES - CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)
CORRESPONDE AL MES:NOVIEMBRE/2023 FECHA: 01/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES MEDIDAS				MONTOS EN GUARANIES			MONTOS TOTALES CONTRATO
				Previsto Contrato	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
18	Estructura de H°A° - Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	Metros cuadrados	297.800	825	123,75	286,25	410,00	36.852.750	**85.245.250**	122.098.000	245.685.000
19	Estructura de H°A° - Viga superior a la vista	Metros cúbicos	2.247.800	38	19,00	14,00	33,00	42.708.200	**31.469.200**	74.177.400	85.416.400
168	Estructura de H°A° - Plataforma de Hormigón Armado 210 - Losa base, h=20 cm (incluye canaletas y registros colectores de derrames, murete de seguridad y rampa de acceso, juntas de dilatación y contracción)	Metros cúbicos	446.600	350	307,50	42,50	350,00	137.329.500	**18.980.500**	156.310.000	156.310.000
169	Estructura de H°A° - Plataforma de Hormigón Armado 210 - Sobre losa (de sacrificio), hvar.= (8cm. Min), terminado con alisadora mecánica y con las pendientes requeridas	Metros cúbicos	361.800	350	-	260,00	260,00	-	**94.068.000**	94.068.000	126.630.000
175	Aislamiento poliuretano in situ 30mm	Metros cuadrados	145.800	2.545	2.163,25	350,00	2.513,25	315.401.850	**51.030.000**	366.431.850	371.061.000
176	Aislación de piso de H° A° - Lámina 1, entre suelo y losa: Suministro e instalación de una Lámina de Polietileno (PEAD 2 mm), la cual deberá ser firmemente anclada a través de perfiles PEAD	Metros cuadrados	13.400	3.550	1.500,00	1.667,00	3.167,00	20.100.000	**22.337.800**	42.437.800	47.570.000
188	Baldosones de hormigón en guarda obra y caminero (incluye contrapiso y carpeta de mortero)	Metros cuadrados	81.200	130	-	-	-	-	-	-	10.556.000
189	Piso de hormigón rodillado en guarda obra y caminero (incluye contrapiso y carpeta de mortero)	Metros cuadrados	94.600	120	-	-	-	-	-	-	11.352.000
190	Zócalos baldosones de hormigón	Metro lineal	12.200	149	-	-	-	-	-	-	1.817.800
191	Azulejo cerámico esmaltado	Metros cuadrados	88.600	223	182,00	18,00	200,00	16.125.200	**1.594.800**	17.720.000	19.757.800
192	Ventanas de vidrios templados (incluye marcos)	Metros cuadrados	425.300	443	-	24,00	24,00	-	**10.207.200**	10.207.200	188.407.900
196	Puerta placa de cedro (incluye marco, contramarco, cerradura y herraje)	Metros cuadrados	550.300	53	-	38,40	38,40	-	**21.131.520**	21.131.520	29.165.900
198	Puerta cortafuego - puerta de emergencia (incluye marco, contramarco, cerradura ,herraje y sistema de apertura y cierre antipánico)	Metros cuadrados	1.020.600	5	-	5,00	5,00	-	**5.103.000**	5.103.000	5.103.000
200	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio.	Metros cuadrados	115.500	720	-	300,00	300,00	-	**34.650.000**	34.650.000	83.160.000
215	Provisión e instalación de Sistema de tratamiento (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- Según planos y detalles	Unidad	556.086.600	1	0,85	0,10	0,95	472.673.610	**55.608.660**	528.282.270	556.086.600
216	Provisión e instalación de Sistema de abastecimiento de agua (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- Según planos y detalles	Unidad	213.088.400	1	0,60	0,30	0,90	127.853.040	**63.926.520**	191.779.560	213.088.400
247	Provisión e instalación de Alimentación a Tableros eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	245.172.300	1	0,80	0,10	0,90	196.137.840	**24.517.230**	220.655.070	245.172.300
248	Provisión e instalación de cajas con elementos de protección de circuitos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	118.641.700	1	0,80	0,10	0,90	94.913.360	**11.864.170**	106.777.530	118.641.700
249	Provisión e instalación de cajas con elementos de alimentación a circuitos eléctricos(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	510.246.100	1	0,80	0,10	0,90	408.196.880	**51.024.610**	459.221.490	510.246.100
250	Provisión e instalación de mecanismo de encendido y tomas(Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	54.900.000	1	0,70	0,20	0,90	38.430.000	**10.980.000**	49.410.000	54.900.000
287	Provisión e instalación de Aire comprimido (Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	5.861.100	1	0,30	-	0,30	1.758.330	-	1.758.330	5.861.100

Firma CONTRATISTA
Fecha:

CONSORCIO PC
RUC: 80142949-4

Ing. Cesar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Firma ANDE
Fecha:

ANDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TECNICA

CERTIFICADO Nº 14

L.P.N. Nº 1573/2020. "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo."
CONTRATO Nº 8488/2021
CONTRATISTA: CONSORCIO PC (PUNTAL CONSTRUCCIONES - CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)
CORRESPONDE AL MES:NOVIEMBRE/2023 FECHA: 01/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES MEDIDAS				MONTOS EN GUARANIES			MONTOS TOTALES CONTRATO
				Previsto Contrato	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
288	Provisión e instalación de Sistema de CCTV (Ver detalle lista de materiales y cantidades que incluye el ítem en E.E.T.T.)	Unidad	134.708.600	1	0,40	0,10	0,50	53.883.440	13.470.860	67.354.300	134.708.600
290	Aplicación de Enduido interior	Metros cuadrados	12.200	4.129	236,00	1.828,50	2.064,50	2.879.200	22.307.700	25.186.900	50.373.800
291	Pintura al látex lavable Interior de paredes	Metros cuadrados	14.600	2.129	114,00	937,60	1.051,60	1.664.400	13.688.960	15.353.360	31.083.400
292	Pintura al aceite lavable Interior de paredes	Metros cuadrados	14.600	2.000	-	900,00	900,00	-	13.140.000	13.140.000	29.200.000
							TOTAL GENERAL	7.605.818.145	656.345.980	8.262.164.125	11.444.714.616

CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4
Firma CONTRATISTA
Fecha:

Ing. Gaspar Maldaner
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Firma ANDE
Fecha:

ANDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TECNICA

CERTIFICADO Nº 15

L.P.N. Nº 1573/2020. "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo."
CONTRATO Nº 8488/2021
CONTRATISTA: CONSORCIO PC (PUNTAL CONSTRUCCIONES - CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)
CORRESPONDE AL MES: DICIEMBRE/2023 FECHA: 01/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES MEDIDAS				MONTOS EN GUARANIES			MONTOS TOTALES CONTRATO
				Previsto Contrato	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
18	Estructura de H°A° - Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	Metros cuadrados	297.800	825	410,00	415,00	825,00	122.098.000	**123.587.000**	245.685.000	245.685.000
19	Estructura de H°A° - Viga superior a la vista	Metros cúbicos	2.247.800	38	33,00	5,00	38,00	74.177.400	**11.239.000**	85.416.400	85.416.400
29	Construcción carpeta de terminación y/o regularización de losa alivianada	Metros cuadrados	22.000	900	-	500,00	500,00	-	**11.000.000**	11.000.000	19.800.000
30	Impermeabilización de techo plano y vigas invertidas utilizando manta no tejida de filamentos continuos de poliéster, con solape mínimo de 10 cm y membrana líquida impermeabilizante elastomérica de secado rápido, pasada mínima de 6 manos, rendiminento 3 kg/m2.	Metros cuadrados	121.500	900	-	450,00	450,00	-	**54.675.000**	54.675.000	109.350.000
169	Estructura de H°A° - Plataforma de Hormigón Armado 210 - Sobre losa (de sacrificio), hvar.= (8cm. Min), terminado con alisadora mecánica y con las pendientes requeridas	Metros cúbicos	361.800	350	260,00	41,00	301,00	94.068.000	**14.833.800**	108.901.800	126.630.000
177	Aislación de piso de H° A° - Lámina 2, entre losa base y sobre losa: Suministro e instalación de una Lámina de Polietileno (PEAD 2 mm), la cual deberá ser firmemente anclada a través de perfiles PEAD	Metros cuadrados	13.400	3.550	800,00	2.320,00	3.120,00	10.720.000	**31.088.000**	41.808.000	47.570.000
221	Provisión y colocación de inodoro	Unidad	379.100	21	3,00	5,00	8,00	1.137.300	**1.895.500**	3.032.800	7.961.100
222	Provisión y colocación de mingitorio	Unidad	425.300	5	1,50	1,50	3,00	637.950	**637.950**	1.275.900	2.126.500
224	Provisión y colocación de cisterna alta	Unidad	26.800	21	3,00	5,00	8,00	80.400	**134.000**	214.400	562.800
256	Construcción de registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	Unidad	223.400	10	5,00	5,00	10,00	1.117.000	**1.117.000**	2.234.000	2.234.000
290	Aplicación de Enduído interior	Metros cuadrados	12.200	4.129	2.064,50	635,50	2.700,00	25.186.900	**7.753.100**	32.940.000	50.373.800
						-	-				-
							TOTAL GENERAL	8.262.164.125	**257.960.350**	8.520.124.475	11.444.714.616

Firma CONTRATISTA
Fecha:

Ing. Cesar Medina A.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Firma ANDE
Fecha: