PUNTAL CONSTRUCCIONES | CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

CONSORCIO PC

Asunción, 04 de noviembre de 2022.

Ing. Félix Eladio Sosa

Administración Nacional de Electricidad- ANDE

Presidente

Presente.

Referencia: LPN N° 1573/ 2020 EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE PBC Y TALLER DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE DISTRIBUCION EN EL COMPLEJO LAURELTY - SAN LORENZO ID N° 377.327

Atención: Dpto. de Obras Civiles de Transmisión e Infraestructura

Nos dirigimos a usted en el marco del contrato de referencia con el fin de presentar el certificado N° 05 de la obra de referencia y por su intermedio solicitar el pago respectivo.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarles muy atentamente.

CONSORCIO PC

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ing. Luis R. Bóveda Samaniego

Representante legal

CONSORCIO PC Construccion de Proyectos de Servicios Publicos Sargento Cespedes 372 esq. Scramento - BO. Trinidad Tel 021 -290 225 Asunción - Paraguay	LIQUIDACION PROFORMA **TIMBRADO No.** **RUC.:80112949-4** **FACTURA** **No. 001-001-00000000**

Fecha de Emisión: 4 de Noviemnbre de 2022 Condicion de Venta: Crédito
SEÑORES : ANDE R.U.C. N° : 80009735-1
DIRECCION : Avda.España 1268 esq. Padre Cardozo y de las Residentas

ARTICULO CODIGO	CANTIDAD	Clase de Mercaderia / Servicio		VENTAS EXENTAS	VENTAS GRAVADAS
		Certificado No. 05 de la obra:EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE LABORATORIO D EPBC Y TALLER DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE DISTRICUCION EN EL COMPLEJO LAURELTY - SAN LORENZO Contrato No. 8488/2021			
		Monto de los trabajos del mes:	1.131.660.697		
		Devolución Anticipo 5%:	56.583.035		
		Sub Total Factura	**1.075.077.662**		
					1.075.077.662
SUB TOTALES		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES			**1.075.077.662**
LIQUIDADCION DEL IVA (5%)		(10 %)	97.734.333	TOTAL IVA	97.734.333

ANDE

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

ACTA DE MEDICIÓN Nº 5

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/2022 FECHA: 28/10/2022

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD			CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			OBSERVACIONES
		UN	Contrato	Real	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
13	Relleno en área de Edificio y guarda obra, con provisión de tierra faltante, desde fuera de la obra, incluye compactación y nivelación.	Metros cúbicos	481	3.550,00	-	**3.550,00**	3.550,00	-	**738,05**	738,05	
158	Despeje y retiro de capa vegetal	Metros cuadrados	1.420	3.550,00	1.420,00	**2.130,00**	3.550,00	100,00	**150,00**	250,00	
159	Excavación	Metros cúbicos	580	2.585,05	1.179,72	**1.405,33**	2.585,05	203,40	**242,30**	445,70	
160	Desmonte en área de Edificio y guarda obra, con retiro de tierra sobrante, desde fuera de la obra, incluye compactación y nivelación.	Metros cúbicos	710	3.350,00	710,00	**2.640,00**	3.350,00	100,00	**371,83**	471,83	
161	Estructura de H°A° - Zapata (incluye hormigón de regularización, relleno, eliminación de material sobrante y todo lo necesario conforme a las EETT)	Metros cúbicos	437	496,42	462,00	**34,42**	496,42	105,72	**7,88**	113,60	
163	Estructura de H°A° - Viga de Fundación	Metros cúbicos	485	398,71	300,96	**97,75**	398,71	62,05	**20,15**	82,21	
164	Estructura de H°A° - Pilar a la vista	Metros cúbicos	117	87,93	70,63	**17,30**	87,93	60,37	**14,79**	75,15	
165	Estructura de H°A° - Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	Metros cuadrados	1.031	863,17	272,74	**590,43**	863,17	26,45	**57,27**	83,72	
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	350	80,00	-	**80,00**	80,00	-	**22,86**	22,86	
170	Mampostería de nivelación de 0,30 m	Metros cuadrados	220	60,00	-	**60,00**	60,00	-	**27,27**	27,27	
171	Mampostería de ladrillo común visto (1 cara) de 0,15 m	Metros cuadrados	3.526	500,00	-	**500,00**	500,00	-	**14,18**	14,18	
172	Mampostería de ladrillo común de 0.15m	Metros cuadrados	1.256	300,00	-	**300,00**	300,00	-	**23,89**	23,89	
174	Aislación Horizontal de Paredes.	Metro lineal	362	80,00	-	**80,00**	80,00	-	**22,10**	22,10	
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	3.550	800,00	-	**800,00**	800,00	-	**22,54**	22,54	
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	3.550	800,00	-	**800,00**	800,00	-	**22,54**	22,54	
178	Construcción carpeta de terminación y/o regularización de losa alivianada	Metros cuadrados	1.031	590,43	-	**590,43**	590,43	-	**57,27**	57,27	
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	3.366	1.300,00	-	**1.300,00**	1.300,00	-	**38,62**	38,62	

CONSORCIO PC

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal
Firma CONTRATISTA
Fecha:

Ing. Carlos E. Barrios O.
GT/OCI-1

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 5

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/2022 FECHA: 28/10/2022

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	
13	Relleno en área de Edificio y guarda obra, con provisión de tierra faltante, desde fuera de la obra, incluye compactación y nivelación.	Metros cúbicos	33.500	481	-	**3.550,00**	3.550,00	-	**118.925.000**	118.925.000	16.113.500
158	Despeje y retiro de capa vegetal	Metros cuadrados	6.100	1.420	1.420,00	**2.130,00**	3.550,00	8.662.000	**12.993.000**	21.655.000	8.662.000
159	Excavación	Metros cúbicos	21.600	580	1.179,72	**1.405,33**	2.585,05	25.481.952	**30.355.128**	55.837.080	12.528.000
160	Desmonte en área de Edificio y guarda obra, con retiro de tierra sobrante, desde fuera de la obra, incluye compactación y nivelación.	Metros cúbicos	24.600	710	710,00	**2.640,00**	3.350,00	17.466.000	**64.944.000**	82.410.000	17.466.000
161	Estructura de H°A° - Zapata (incluye hormigón de regularización, relleno, eliminación de material sobrante y todo lo necesario conforme a las EETT)	Metros cúbicos	1.601.000	437	462,00	**34,42**	496,42	739.662.000	**55.106.420**	794.768.420	699.637.000
163	Estructura de H°A° - Viga de Fundación	Metros cúbicos	1.857.900	485	300,96	**97,75**	398,71	559.153.584	**181.609.725**	740.763.309	901.081.500
164	Estructura de H°A° - Pilar a la vista	Metros cúbicos	2.806.700	117	70,63	**17,30**	87,93	198.237.221	**48.555.910**	246.793.131	328.383.900
165	Estructura de H°A° - Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	Metros cuadrados	297.800	1.031	272,74	**590,43**	863,17	81.221.972	**175.830.054**	257.052.026	307.031.800
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	-	**80,00**	80,00	-	**35.728.000**	35.728.000	156.310.000
170	Mampostería de nivelación de 0,30 m	Metros cuadrados	102.800	220	-	**60,00**	60,00	-	**6.168.000**	6.168.000	22.616.000
171	Mampostería de ladrillo común visto (1 cara) de 0,15 m	Metros cuadrados	77.000	3.526	-	**500,00**	500,00	-	**38.500.000**	38.500.000	271.502.000
172	Mampostería de ladrillo común de 0.15m	Metros cuadrados	73.700	1.256	-	**300,00**	300,00	-	**22.110.000**	22.110.000	92.567.200
174	Aislación Horizontal de Paredes.	Metro lineal	29.200	362	-	**80,00**	80,00	-	**2.336.000**	2.336.000	10.570.400
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	-	**800,00**	800,00	-	**10.720.000**	10.720.000	47.570.000
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**	800,00	-	**10.720.000**	10.720.000	47.570.000
178	Construcción carpeta de terminación y/o regularización de losa alivianada	Metros cuadrados	22.000	1.031	-	**590,43**	590,43	-	**12.989.460**	12.989.460	22.682.000
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	-	**1.300,00**	1.300,00	-	**304.070.000**	304.070.000	787.307.400
Son Guaraníes:Un mil ciento treinta y un millones Seiscientos sesenta mil Seiscientos noventa y siete.(IVA Incluído)						**TOTAL GENERAL**		1.942.109.851	**1.131.660.697**	3.073.770.548	11.444.714.616

CONSORCIO PC

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal
Firma CONTRATISTA
Fecha:

Ing. Gaspar Maldana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura
Firma ANDE
Fecha:

Contenido

(conforme al Numeral 23, literal (b) de las Condiciones Contractuales del PBC).
El Informe deberá presentarse en tamaño oficio, debidamente encarpetado o encuadernado, suscrito en cada hoja por el Representante de la firma Contratista, con el sello de la empresa

1.- Evaluación general de los ítems ejecutados en el Certificado respectivo (dificultades, imprevistos, acciones y rectificaciones implementadas para solucionar los inconvenientes, etc.).

2.- Descripción de las medidas de seguridad, higiene y ambientales adoptadas en el mes certificado en relación a los ítems ejecutados.

.- Documento emitido por la DINAC referente a lluvias.

4.- Cronograma de avance de obra comparativo entre lo previsto y lo ejecutado.

5.- Cronograma de avance físico-financiero comparativo entre lo previsto y lo ejecutado.

6.- Cronograma de suministros previstos y utilizados.

7.- Cuadro comparativo de recursos humanos previstos y utilizados.

8.- Fotografías nítidas y fechadas de los trabajos ejecutados, tamaños mínimos aproximados de 8x10cm, con una breve descripción de cada foto o con flechas indicativas, en cantidad mínima de eis (6) y máxima de doce (12).

9.- Cronograma PROJECT de rectificación, y las acciones/rectificaciones a ser tenidas en cuenta para el siguiente mes, a fin de no poner en riesgo el cumplimiento del plazo contractual (en caso de hallarse en situación de atraso).

10.- Documentos necesarios para la realización de los trabajos solicitados por el Fiscal de Obra, indicados en las subcláusulas de la CGC 34.1 (en caso de haberse solicitado cálculos realizados, borrador de planos conforme obra, etc).

CONSORCIO PC

1.- Evaluación general de los ítems ejecutados en el Certificado respectivo (dificultades, imprevistos, acciones y rectificaciones implementadas para solucionar los inconvenientes, etc.).

(describir por Localidad)

Localidad	Dificultades	Imprevistos	Acciones y rectificaciones implementadas/Observaciones
SE- SAN LORENZO	----------	----------	No se encontraron dificultades ni imprevistos para la ejecución de los trabajos

2.- Descripción de las medidas de seguridad, higiene y ambientales adoptadas en el mes certificado en relación a los ítems ejecutados.

(describir por Localidad)

Localidad	Medidas de seguridad	Medidas de higiene	Medidas ambientales
SE- SAN LORENZO	- Se utilizaron Cintas y mallas de seguridad para delimitar la zona de obra - Todo el personal afectado a la obra utilizó equipos de seguridad (Casco, zapaton, chalecos, arnes, guantes, antiparras, etc.	- En cada zona de trabajo se proveyó los insumos y equipos necesarios para cumplir con el Protocolo Sanitario COVID 19	Se utilizo basureros clasificadores y utilización de contenedores para retiro de escombros Utilización de vehículos en perfectas condiciones mecánicas en relación a las exigencias requeridas en el Contrato

3.- Documento emitido por la DINAC referente a lluvias.

(escanear y pegar aquí)

Documento en Adjunto.

4.- Cronograma de avance de obra comparativo entre lo previsto y lo ejecutado

(puede ser en barras Excel, siguiendo la Planilla de obra en líneas entrecortadas lo previsto, y en líneas llenas lo ejecutado, por Localidad)

Documento en Adjunto.

5.- Cronograma de avance físico-financiero comparativo entre lo previsto y lo ejecutado.

(puede ser curvas en líneas entrecortadas lo previsto, y en líneas llenas lo ejecutado. Por Localidad)

Documento en Adjunto

6.- Cronograma de suministros previstos y utilizados.

(puede ser en tabla, de acuerdo al cronograma físico, con listado de equipos, materiales y herramientas, previstos y utilizados)

EQUIPOS DE SEGURIDAD	Cantidad Equipos de Seguridad Previstos	Cantidad de Equipos de Seguridad Utilizados	
		SE-SAN LORENZO	TOTAL
Casco	15	10	10
Zapatones	15	10	10
Cinturones	15	5	5
Guantes	15	5	5
Conos Señalizadores	10	5	5
Cintas Demarcatorias	200	50	50
Botiquín de Primeros Auxilios	1	1	1
Arneses Anticaídas	5	1	1
Chalecos Reflectantes	50	30	30
Mascarillas	10	3	3
Lentes protectores	5	3	3

HERRAMIENTAS	Cantidad de Herramientas Previstas	Cantidad de Herramientas utilizadas	
		SE-SAN LORENZO	TOTAL
Escaleras	3	3	3
Carretillas	5	5	5
Serruchos	4	0	0
Hormigoneras	3	3	3

CONSORCIO PC

Baldes	10	10	10
Palas	5	5	5
Taladros	2	0	0
Azadas	4	2	2
Cortadoras a disco	2	2	2
Pulidoras	2	0	0
Picos	3	1	1
Tenazas	4	4	4
Pinzas	5	5	5
Martillos	5	5	5
Pinceles	5	0	0
Rodillos	4	0	0
Cucharas de albañil	10	10	10
Tablones	5	5	5
Nivel de Burbujas	3	3	3
Nivel de manguera	3	3	3
Fratachos	5	0	0
Caballetes	10	10	10
Punzones y Cortahierros	10	10	10
Barretas	2	2	2
Vibrocompactadores	1	0	0
Desmalezadora	1	0	0
Vibradora de Hormigón	2	2	2
Andamios Tubulares	7	7	7
Bomba de Agua Portátil	1	1	1
Martillete Manual	1	0	1
Silleta de Pintura en Altura	2	0	0
Maderas de Encofrados	15	15	15

MATERIALES	Cantidad de Materiales Previstos	Cantidad de Materiales Utilizados	
		SE-SAN LORENZO	TOTAL
Cemento	1500	1400	1400
Cal	100	0	0
Arena Lavada	150	120	120
Sellador	50	0	0
Lijas	100	0	0
Pinceles/Rodillos/Brochas	20	0	0
Varillas de hierro	8500	8000	8500
Tela	50	0	0
Impacril	10	0	0
Pintura látex acrílico	15	0	0
Pintura sintética	10	0	0
Enduido acrílico	5	0	0
Artefactos sanitarios	0	0	0

7.- Cuadro comparativo de recursos humanos previstos y utilizados.

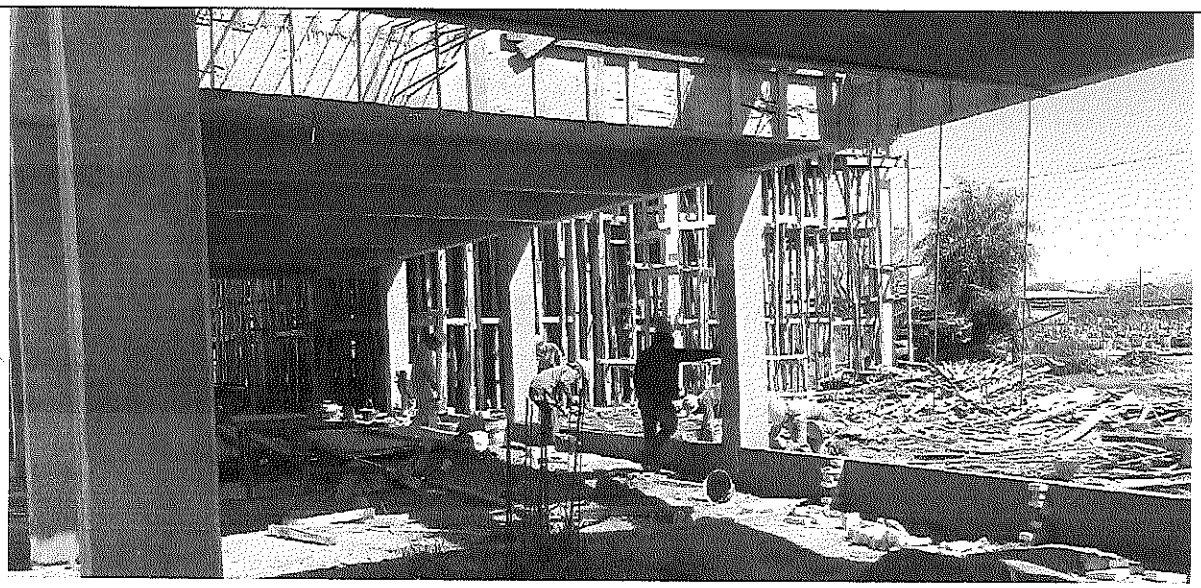
(Nombre y CI de los profesionales que intervinieron en el mes)

RECURSOS HUMANOS	Cantidad Recursos Humanos Previstos	Cantidad Recursos Humanos Utilizados			
		SE-SAN LORENZO			DPTO. DE TRANSMISION ESTE
Administrador del Contrato (Supervisor General de Obras)	1	1			1
Jefe de Obra (Arquitecto o Ingeniero Civil, residente de obra)	1	1			1
Capataz de Obra (maestro mayor de obra)	1	1			1
Hormigón	1	1			1
Plomería	1	0			0
Herrería	1	0			0
Carpintería	1	1			1
Electricidad	1	1			1
Refrigeración y calefacción	1	0			0
Señales débiles (telefonía e informática)	1	0			0
PCI (prevención contra incendio)	1	0			0
Revestimientos (piso/azulejos)	1	0			0
Pintura	1	0			0
TOTAL (por Localidad)	**13**	**6**			**6**

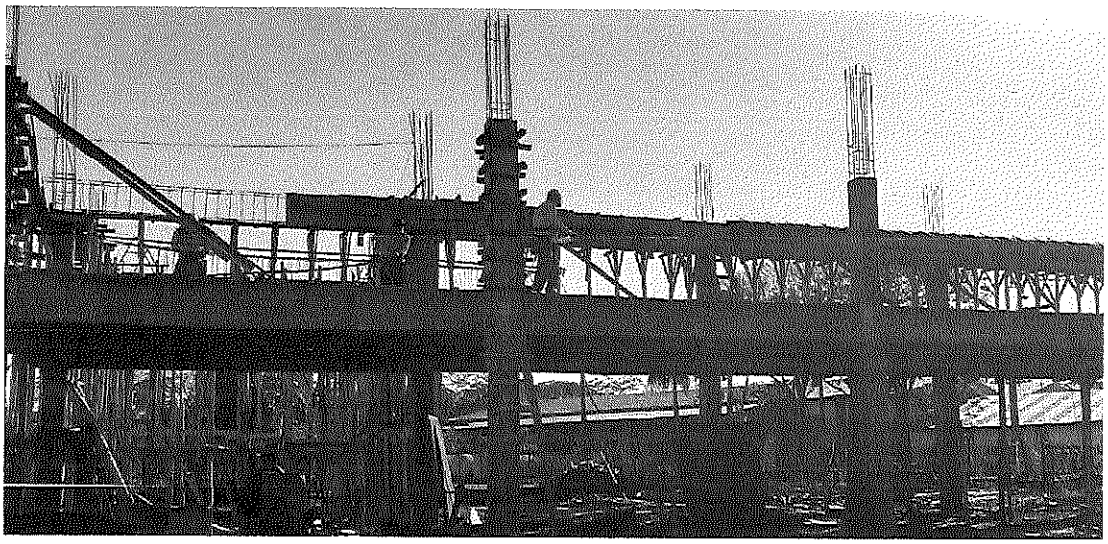
CONSORCIO PC

8.- Fotografías nítidas y fechadas de los trabajos ejecutados, tamaños mínimos aproximados de 8x10cm, con una breve descripción de cada foto o con flechas indicativas, en cantidad mínima de seis (6) y máxima de doce (12).

Localidad: SE SAN LORENZO



Descripción: Ejecución de mampostería.



Descripción: Encofrado y losa + 3.50 terminado. .

CONSORCIO PC

Descripción: *Encofrado y armadura para losa.*

Descripción: *Cargamento de losa y vigas..*

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

DINAC

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2022

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1										0,0		
2										0,0		
3										0,0		
4										0,8		
5										40,8		
6										0,8		
7										0,0		
8										0,0		
9										11,2		
10										28,8		
11										T		
12										0,0		
13										19,7		
14										0,0		
15										0,0		
16										0,0		
17										3,0		
18										0,0		
19										30,7		
20										15,2		
21										0,0		
22										0,0		
23										0,0		
24										0,0		
25										0,0		
26										51,4		
27										0,0		
28										0,0		
29										88,0		
30										32,8		
31										1,5		
Total										324,7		
Máx. 24h										88		
Día Máx.										29		

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Diana Gomez
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

ANDE

4.- Cronograma de avance de obra comparativo entre lo previsto y lo ejecutado

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.)

Item	Descripción	AVANCE (%)	2022																											
							JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	DESCRIPCION					FOI																								
13	Relleno en área de Edificio y guarda obra, con provisión de tierra faltante, desde fuera de la obra, incluye compactación y nivelación.	738				25																								
158	Despeje y retiro de capa vegetal	150																												
159	Excavación	242																												
160	Desmonte en área de Edificio y guarda obra, con retiro de tierra sobrante, desde fuera de la obra, incluye compactación y nivelación.	371																												
161	Estructura de H°A° - Zapata (incluye hormigón de regularización, relleno, eliminación de material sobrante y todo lo necesario conforme a las EETT)	8																												
163	Estructura de H°A° - Viga de Fundación	20																												
164	Estructura de H°A° - Pilar a la vista	15																												
165	Estructura de H°A° - Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	57																												
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)	23																												
170	Mampostería de nivelación de 0,30 m	27																												
171	Mampostería de ladrillo común visto (1 cara) de 0,15 m	14																												
172	Mampostería de ladrillo común de 0,15m	24																												
174	Aislación Horizontal de Paredes.	22																												
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	23																												
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	23																												
178	Construcción carpeta de terminación y/o regularización de losa alivianada	57																												
181	Estructura metálica - Techo de Chapa Metálica galvanizada Nº 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).	39				25																								

Referencias:

FOI Fecha de Orden de Inicio

O.S. Periodo de Ejecucion Previsto

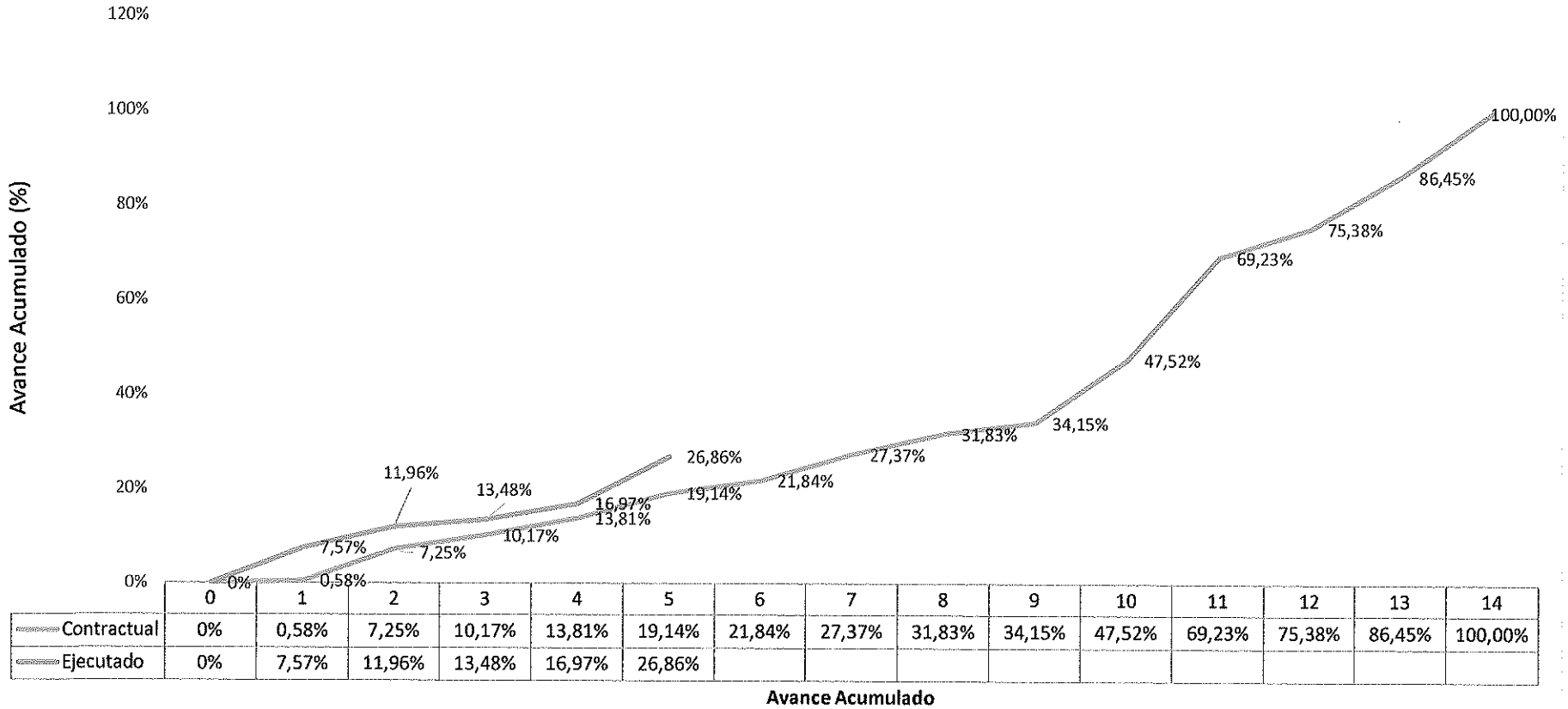
Periodo de ejecucion total

Periodo de ejecucion parcial

Ing. Luis Boveda
ING. LUIS BOVEDA
CONSORCIO PC
Representante Legal

CONSORCIO PC

Curva de Avance Financiero - Certificado 5



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Contractual	0%	0,58%	7,25%	10,17%	13,81%	19,14%	21,84%	27,37%	31,83%	34,15%	47,52%	69,23%	75,38%	86,45%	100,00%
Ejecutado	0%	7,57%	11,96%	13,48%	16,97%	26,86%									

CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4

Ing. Carlos E. Barrios D.
GI/OCIT

PUNTAL CONSTRUCCIONES | CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

CONSORCIO PC

Asunción, 5 de Diciembre de 2022

Ing. Félix Eladio Sosa
Administración Nacional de Electricidad – ANDE
Presidente
PRESENTE

Ref. Presentación Factura correpsondiente a Certificado de Avance de Obra No. 5 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar iniciar trámites de pago correspondiente al **CERTIFICADO No. 5 (OCTUBRE 2022) de la obra "EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE PCB Y TALLER DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN EN EL COMPLEJO LAURELTY- SAN LORENZO " - CONTRATO 8488/2021 - LPN Nº 1573/2020 - ID Nº 377.327**

El Monto del Certificado asciende a la suma de Guaranies IVA INCLUIDO: **1.075.077.662**

SON GUARANIES UN MIL SETENTA Y CINCO MILLONES SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS .--

Para el efecto, Solicito tenga en consideración los siguintes datos

RUC EMPRESA CONTRATISTA	80112949-4
RAZON SOCIAL CONTRATISTA	**CONSORCIO PC**
NUMERO DE FACTURA	001-001-00087
NUMERO DE TIMBRADO	15285057 VENCIMIENTO : 31/12/2022
NUMERO DE CONTRATO	**CONTRATO 8488/2021 - LPN Nº 1573/2020 EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE PCB Y TALLER DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN EN EL COMPLEJO LAURELTY- SAN LORENZO ID Nº 377.327**
NUMERO CUENTA CORRIENTE BANCARIA	BANCO CONTINENTAL CTA. CTE. No.62360916605
DIRECCION DE EMAIL DE LA EMPRESA	administracion@puntal.net

Se adjunta:
Factura Crédito Original
Certificado de Cumplimiento Tributario
Certificado de Cumplimiento Seguro Social
Repsé
Formulario FIP
Formulario FIS

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ing. Luis Boveda
REPRESENTANTE LEGAL
Contratista

CONSORCIO PC

Consorcio "PC"

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS PUBLICOS

Tte. Machio e/ Juan León Mallorquin y Garibaldi
Tel.: (021) 290 225
San Lorenzo - Paraguay

TIMBRADO N° 15285057
Válido desde el: 03/12/2021 hasta el 31/12/2022
RUC: 80112949 - 4

FACTURA

N° 001-001 0000087

Fecha de Emisión: 5 de Diciembre de 202 2 Cond. de Venta: Contado ☐ Crédito ☑

Nombre o razón Social: Arde - Administracion Nac. de Electricidad RUC: 80009735 - 1

Dirección: Avda. España 1268 Tel.:

Nota de Remisión N°: Fecha: Condición de Pago:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Certificado N° 5 de la obra "Ejecución de				
	obras civiles para la construcción de laborato-				
	rios y talleres de mantenimiento de equipos				
	de subestación - Tavelty				
	Contrato 84881/21				
	Monto de los trabajos: Gs. 1.131.660.697				
	(-) Devoluc. Anticipo 5% (Gs. (56.583.035)				
	= Monto a factura: Gs. 1.075.077.662				1.075.077.662
SUB TOTALES					

TOTAL A PAGAR Gs. (en letras): Un mil setenta y cinco millones setenta y siete mil seiscientos sesenta y dos — 1.075.077.662

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 97.734.333 TOTAL IVA: 97.734.333

Imprenta Imagen - RUC: 2661961 - 0 - 1 tal 50x3 del 051 al 100 - 12/2021
HABILITACIÓN N° 1395 - KM. 12 R.TRANS CHACO" TEL 0981 941.509 - de Ruth Delgado

ORIGINAL (blanco) : COMPRADOR ; DUPLICADO : TRIPLICADO: CONTABILIDAD
COPIA : ARCHIVO

Lote 4178679763 , Cons.: 23

FORM.427-1

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION NUMERO **4270143350680**

FECHA **17/10/2022**

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80112949	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	4	CONSORCIO PC

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 16/11/2022 NÚMERO DE CONTROL : 9DD80952

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

427180112949 9DD80952

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION DE APORTE OBRERO PATRONAL
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO
CON EL SEGURO SOCIAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

USUARIO EMISION: 3030461

NRO. CERTIFICADO: 364763

FECHA EMISION: 01-12-2022

VENCIMIENTO: 17-12-2022

DATOS DEL EMPLEADOR

Nro. Ruc: 80112949

Nro. Certificado: 364763

Razon Social: CONSORCIO PC

Actividad(es): CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS PUBLICOS
CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS PUBLICOS

Fecha de Inscripcion: 25-07-2022

Cantidad de Asegurados: 81

Nro. Patronal(es): 0002-40-1104 - 0007-40-0413 -

CONSTE QUE EL(LOS) EMPLEADOR(ES), A LA FECHA DE EMISION DEL PRESENTE CERTIFICADO NO ADEUDA(N) EN CONCEPTO DE APORTE OBRERO PATRONAL

Se expide el presente Certificado sin perjuicio de las facultades de Fiscalizacion y Control otorgadas a la Direccion Aporte Obrero Patronal.
Nota: Cualquier correccion no salvada en el texto invalida el presente certificado. "El presente instrumento solo certifica estar al dia en el pago del aporte Obrero-Patronal del/los personal/es declarado/s, no eximiendo la responsabilidad patronal sobre los no declarados.".

La validez de este documento se puede confirmar, ingresando el número de ruc y certificado a traves de nuestro sitio:
http://servicios.ips.gov.py/constancia/

Ministerio de
INDUSTRIA
Y COMERCIO

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

CONSTANCIA DE REGISTRO DE PRESTADORES DE SERVICIOS - REPSE

Ruc : 801129494 CONSORCIO PC

Teléfono/s : (021)290225 **Website** :

Fax : **Email Corp.:** administracion@puntal.net

Dirección : CALLE TTE. MASCHIO N° 285 C/ JUAN LEON MALLORQUIN

Estado : Activo

Se registró en REPSE bajo el N° 017525

Conforme al Decreto N° 6866/11 y Normativas Vigentes. Este registro tiene fecha de vencimiento el 19/01/2023

Otorgado en Asunción, el 19/01/2021

Este certificado no implica la habilitación para la obtención de licencias, permisos o registros que puedan ser exigidos por otras reparticiones o instituciones gubernamentales.

Para mayor información ingresar, con la clave y usuario correspondientes, al Sistema Electrónico VUE - Página Web www.vue.org.py

801129494

21012021 1353 801129494 801129494

017525

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Formulario de Identificación del Personal - FIP

Proveedor Adjudicado

CONSORCIO PC

RUC

80112949-4

Entidad Contratante

Administración Nacional de Electricidad

Descripción del llamado / Contrato

ID: 377327 / LPN 1573-2020.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo

Monto del contrato

11.444.714.616

Empleados vinculados al contrato

Nro.	Nombres	Apellidos	Nro. Documento	Dedicación	Relación	Fecha desvinculación
1	ARSENIO	AGUERO PEREIRA	1791653	PARCIAL	LABORAL	
2	OSVALDO ANTONIO	ALVAREZ	4910694	PARCIAL	LABORAL	
3	ADRIAN ERNESTO	ESTIGARRIBIA	5067993	PARCIAL	LABORAL	
4	JUAN BAUTISTA	LUGO	6119297	PARCIAL	LABORAL	
5	ISMAEL DE LOS SANTOS	NUÑEZ	2916196	PARCIAL	LABORAL	

Usuario Impresión:CONSORCIOpc

Fecha Impresión: 01/07/2022

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

GOBIERNO NACIONAL

Formulario de Informe de Servicios Personales - FIS

Proveedor Adjudicado

CONSORCIO PC

RUC

80112949-4

Entidad Contratante

Administración Nacional de Electricidad

Descripción del llamado / Contrato

ID: 377327 / LPN 1573-2020.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Laboratorio de PCB y Taller de Mantenimiento de Equipos de Distribución en el Complejo Laurelty - San Lorenzo

Monto del contrato

1.444.714.616

Año: 2022 **Periodo:** Octubre

Empleados vinculados al contrato

Nro.	Nombres	Apellidos	Funciones Exclusivas	Remuneración	Relación	Estado
CONSORCIO PC		80112949-4				
1	ARSENIO	AGUERO PEREIRA	Cumplio	2550307	Laboral	Activo
2	OSVALDO ANTONIO	ALVAREZ	Cumplio	2550307	Laboral	Activo
3	ADRIAN ERNESTO	ESTIGARRIBIA	Cumplio	6700000	Laboral	Activo
4	JUAN BAUTISTA	LUGO	Cumplio	2550307	Laboral	Activo
5	ISMAEL DE LOS SANTOS	NUÑEZ	Cumplio	2550307	Laboral	Activo

Consorcio "PC"

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS PUBLICOS

Tte. Machio e/ Juan León Mallorquin y Garibaldi
Tel.: (021) 290 225
San Lorenzo - Paraguay

TIMBRADO N° 15285057
Válido desde el: 03/12/2021 hasta el 31/12/2022
RUC: 80112949 - 4

FACTURA

N° 001-001 0000087

Fecha de Emisión: 5 de Diciembre de 2022 — Cond. de Venta: Contado ☐ Crédito ☑

Nombre o Razón Social: Arde - Administración Nac. de Electricidad — RUC: 80009735 - 1

Dirección: Arde España 1268 — Tel.:

Nota de Remisión N°: Fecha: — Condición de Pago:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Certificado N° 5 de la obra "Ejecución de				
	obras civiles para la construcción de la nav-				
	ios y talleres de mantenimiento de equipos				
	de construcción - Itaurelty				
	Contrato 8488/21				
	Monto de los trabajos: Gs. 1.131.660.697				
	(-) Devolu. Anticipo 5% (Gs. 56.583.035)				
	= Monto a factura: Gs. 1.075.077.662				1.075.077.662
SUB TOTALES					

CONTABILIZADO
ASIENTO 1611

TOTAL A PAGAR Gs. (en letras): Un mil setenta y cinco millones setenta y siete mil seiscientos sesenta y dos — 1.075.077.662

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 97.734.333 TOTAL IVA: 97.734.333

Imprenta Imagen - RUC: 2661961 - 0 - 1 tal 50x3 del 051 al 100 - 12/2021
HABILITACIÓN N° 1395 - KM. 12 R.TRANS CHACO* TEL 0981 941 509 - de Ruth Delgado

ORIGINAL (blanca) : COMPRADOR - DOBLE - TRIPLICADO: CONTABILIDAD
COPIA : ARCHIVO

Consorcio "PC"

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS PUBLICOS

Sgto. 1° Juan Ramón Cespedes c/ Santisimo Sacramento
Tel.. 021 290 225- Asunción - Paraguay

Gs. 1.026.210.496 =

RUC: 80112949 - 4

RECIBO DE DINERO

Nº 0000028

Recibí de: Administración Nacional de Electricidad - Ande RUC / CI:: 80009731-1

La cantidad de guaraníes: Un mil veinte y seis millones doscientos diez mil cuatrocientos noventa y seis =

En concepto de: Cancelación de la Factura crédito Nº 001-001-000087 de fecha 5/12/2022.

Efectivo Cheque Nº 619382 - Banco: Fomento -

Asunción 25 Enero 2023
Fecha - Lugar

Firma P/a Consorcio PC
Federico Duarte

Imprenta Omagen RUC: 2661961 - 0 - 1 tal 50x3 del 001 al 050 - 11/2020
HABILITACIÓN Nº 1395 - KM. 12 R. TRANS CHACO* TEL 298369 - de Ruth Delgado

ORIGINAL: COMPRADOR // DUPLICADO: CLIENTE

BNF

Cuenta Número	Serie - Cheque Número
055009150309	F 00619382

₲ ****** 863.777.804

CHEQUE VISTA

BNFA 00055 01PYG

Ande
España 1268 y Padre Cardozo

FECHA DE EMISIÓN 17 - 01 - 20 23
DD MM AAAA

NO TRANSFERIBLE

Páguese a la orden de CONSORCIO PC

La suma de Guaraníes SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUATRO

ANDE CTA. MIXTA
Av. Espana 1268 c/ P. Cardozo
RUC:80009735-1

No escribir ni firmar debajo de esta línea — Firma — No escribir ni firmar debajo de esta línea

⑈02001⑆055009150309⑆00619382⑆⑥⑈

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
AV. ESPAÑA N° 1288 Y PADRE CARDOZO
TEL.: 211 001/20 - 222 713/16 - FAX: (595 21) 212 371
CASILLA DE CORREO 604
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Generación, Transmisión, Distribución y Comercialización de Energía Eléctrica

RUC: 80009735 - 1
COMPROBANTE DE RETENCIÓN NO IMPOSITIVO

N° 0053016

SEÑORES: CONSORCIO PC

RUC/C.I. N°: 80112949-4

DIRECCIÓN: SGTO. 1° JUAN RAMON CESPEDES

UNIDAD EMITENTE: DPTO. CONTROL DE PAGOS

COMPROBANTE DE PAGO N°: 2023000000000231

RESUMEN DEL COMPROBANTE DE VENTA

APLICADA SOBRE: FACT. N° 001-001-0000087, CPTE. A LA LPN N° 1573/20,

CONTRATO N° 8468/21, EXP. 1000027672, CERTIFICADO DE OBRAS N° 05

VALOR DE LA TRANSACCIÓN: 1.075.077.662

IMPUESTOS RETENIDOS

CONCEPTO	TASA		IMPORTE
CONTRIBUCIÓN LEY 2051/03	0.4 %	G	3.792.092
OTRAS RETENCIONES	%	G	
	TOTAL	G	3.792.092

SON GUARANÍES: TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVENTA Y DOS

UNIDAD EMITENTE		FECHA EFECTIVA DE LA RETENCIÓN
Preparado por: Fecha:	Aprobación de Jefatura Fecha:	25 ENE 2023

GF/DTR-001 IFI-04
LUGAL S.A. - Mariano Molas 887 c/Yegros - Tel. 021 509 112 - 0981 132 924
RUC: 80064165-5 - HAB N° 1878
5.000 /3 - 051.601 al 56.600 - XI 2022

ORIGINAL: Proveedor

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE AVDA.ESPAÑA ESQ/ PADRE CARDOZO (021)2110012	TIMBRADO Nº 11476169 CÓDIGO CONTROL 84B20891 INICIO DE VIGENCIA 26/02/2016 RUC 80009735-1 COMPROBANTE DE RETENCIÓN VIRTUAL 001-071-0079036
FECHA DE EMISIÓN: 25/01/2023	CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO: CRÉDITO: X
RUC / CÉDULA DE IDENTIDAD: 80112949 - 4 NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO PC DIRECCIÓN:	NÚMERO DE COMPROBANTE: 001-001-0000087 FECHA DEL COMPROBANTE: 05/12/2022 MONEDA: GUARANI

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
1	CERTIFICADO N? 05	1.075.077.662	0	0	1.075.077.662

VALOR PARCIAL			0	0	1.075.077.662
TOTAL COMPROBANTE					1.075.077.662
LIQUIDACIÓN DEL IVA:			(5%) 0	(10%) 97.734.333	(TOTAL) 97.734.333
RETENCIONES (EN GUARANÍES)	RENTA %	RENTA (CABEZAS)	RENTA (TONELADAS)	IVA 5%	IVA 10%
BASE DE LA RETENCIÓN	977.343.329	0	0	0	97.734.333
FACTOR DE LA RETENCIÓN	3%	0	0	0%	30%
TOTAL RETENIDO	29.320.300	0	0	0	29.320.300
TOTAL GENERAL RETENIDO					**58.640.600**