PUNTAL CONSTRUCCIONES | CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

CONSORCIO PC

Asunción, 03 de octubre de 2023.

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° 12 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. 001-001-0000000**

Fecha de Emisión: 3 DE OCTUBRE DE 2023 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. 12 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: 225.128.049 Devolución Anticipo 5%: 11.256.402 **Sub Total Factura** **213.871.647**		213.871.647
SUB TOTALES		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES		**213.871.647**
LIQUIDADCION DEL IVA (5%)		(10 %) 19.442.877	TOTAL IVA	19.442.877

ANDE

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

CERTIFICADO Nº 12

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: 29/09/2023

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	
1	Montaje y retiro de Obrador (Oficina Técnica, Caseta para materiales y herramientas, Caseta para Sereno, Caseta para vestuario del personal, Baño para el personal y Baño para el Fiscal de Obra/Jefe de Obra)	Metros cuadrados	607.500	60	60,00	-	60,00	36.450.000	-	36.450.000	36.450.000
2	Poda de árboles	Unidad	486.000	2	2,00	-	2,00	972.000	-	972.000	972.000
3	Destronque y desraizamiento de arboles	Unidad	425.300	20	20,00	-	20,00	8.506.000	-	8.506.000	8.506.000
4	Desmonte, excavación	Metros cúbicos	21.600	1.770,5	1.770,50	-	1.770,50	38.242.800	-	38.242.800	38.242.800
5	Provisión y colocación de cordones prefabricados de Hormigón en bordes de empedrado.	Metro lineal	46.200	300	-	-	-	-	-	-	13.860.000
6	Provisión y colocación de badenes prefabricados de Hormigón en bordes de empedrado, tipo cuneta.	Metro lineal	133.700	300	-	-	-	-	-	-	40.110.000
7	Empedrado en acceso y estacionamiento.	Metros cuadrados	48.600	2.113	-	-	-	-	-	-	102.691.800
8	Provisión y cultivo de pasto en panes y especies arbóreas	Metros cuadrados	15.800	2.000	-	-	-	-	-	-	31.600.000
9	Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	2.500	962	962,00	-	962,00	2.405.000	-	2.405.000	2.405.000
10	Estudio de suelo con puntos de sondeo en el terreno y verificación y/o ajuste del Diseño Estructural de HºAº .	Metro lineal	85.100	30	30,00	-	30,00	2.553.000	-	2.553.000	2.553.000
11	Despeje y retiro de capa vegetal	Metros cuadrados	6.100	962	962,00	-	962,00	5.868.200	-	5.868.200	5.868.200
12	Excavación	Metros cúbicos	40.100	400	400,00	-	400,00	16.040.000	-	16.040.000	16.040.000
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
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	110,00	-	110,00	177.188.000	-	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	**10,61**	76,00	121.488.081	**19.712.319**	141.200.400	141.200.400
17	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
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	**0,15**	0,50	194.630.310	**83.412.990**	278.043.300	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	0,70	**0,10**	0,80	171.620.610	**24.517.230**	196.137.840	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	0,70	**0,10**	0,80	83.049.190	**11.864.170**	94.913.360	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	0,70	**0,10**	0,80	357.172.270	**51.024.610**	408.196.880	510.246.100
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	**0,05**	1,00	108.672.020	**5.719.580**	114.391.600	114.391.600
259	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
290	Aplicación de Enduido Interior	Metros cuadrados	12.200	4.129	-	**236,00**	236,00	-	**2.879.200**	2.879.200	50.373.800
293	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

CONSORCIO PC

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Firma CONTRATISTA
Fecha:

Ing. Cesar Medana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Firma ANDE
Fecha:

ANDE

ADMINISTRACION N/)AL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TECNICA

ACTA DE MEDICIÓN Nº 12

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: 29/09/2023

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD			CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			OBSERVACIONES
		UN	Contrato	Real	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	
1	Montaje y retiro de Obrador (Oficina Técnica, Caseta para materiales y herramientas, Caseta para Sereno, Caseta para vestuario del personal, Baño para el personal y Baño para el Fiscal de Obra/Jefe de Obra)	Metros cuadrados	60	60,00	60,00		60,00	100,00	-	100,00	
2	Poda de árboles	Unidad	2	2,00	2,00		2,00	100,00	-	100,00	
3	Destronque y desraizamiento de arboles	Unidad	20	20,00	20,00		20,00	100,00	-	100,00	
4	Desmonte, excavación	Metros cúbicos	1.770,5	1.770,50	1.770,50		1.770,50	100,00	-	100,00	
5	Provisión y colocación de cordones prefabricados de Hormigón en bordes de empedrado.	Metro lineal	300	-	-		-	-	-	-	
6	Provisión y colocación de badenes prefabricados de Hormigón en bordes de empedrado, tipo cuneta.	Metro lineal	300	-	-		-	-	-	-	
7	Empedrado en acceso y estacionamiento.	Metros cuadrados	2.113	-	-		-	-	-	-	
8	Provisión y cultivo de pasto en panes y especies arbóreas	Metros cuadrados	2.000	-	-		-	-	-	-	
9	Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	962	962,00	962,00		962,00	100,00	-	100,00	
10	Estudio de suelo con puntos de sondeo en el terreno y verificación y/o ajuste del Diseño Estructural de HºAº .	Metro lineal	30	30,00	30,00		30,00	100,00	-	100,00	
11	Despeje y retiro de capa vegetal	Metros cuadrados	962	962,00	962,00		962,00	100,00	-	100,00	
12	Excavación	Metros cúbicos	400	400,00	400,00		400,00	100,00	-	100,00	
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	
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	120	110,00	110,00		110,00	91,67	-	91,67	
15	Estructura de H°A° - Fuste	Metros cúbicos	7	7,00	7,00		7,00	100,00	-	100,00	
16	Estructura de H°A° - Viga de Fundación	Metros cúbicos	76	76,00	65,39	**10,61**	76,00	86,04	**13,96**	100,00	
17	Estructura de H°A° - Pilar a la vista	Metros cúbicos	18	17,50	9,00	**8,50**	17,50	50,00	**47,22**	97,22	
215	Provisión e instalación de Sistema de tratamiento (Incluye todas las cañerias, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- Según planos y detalles	Unidad	1	0,50	0,35	**0,15**	0,50	35,00	**15,00**	50,00	
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	1	0,80	0,70	**0,10**	0,80	70,00	**10,00**	80,00	
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	1	0,80	0,70	**0,10**	0,80	70,00	**10,00**	80,00	
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	1	0,80	0,70	**0,10**	0,80	70,00	**10,00**	80,00	
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	1	1,00	0,95	**0,05**	1,00	95,00	**5,00**	100,00	
259	Provisión y colocación de cañerías de 3/4 de reserva.	Metro lineal	50	45,00	25,00	**20,00**	45,00	50,00	**40,00**	90,00	
290	Aplicación de Enduído interior	Metros cuadrados	4.129	236,00	-	**236,00**	236,00	-	**5,72**	5,72	
293	Aplicación de pintura a la silicona o similar en paredes de ladrillos vistos	Metros cuadrados	570	570,00	500,00	**70,00**	570,00	87,72	**12,28**	100,00	

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal
CONSORCIO PC
Firma CONTRATISTA
Fecha:

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

.- Cronograma de suministros previstos y utilizados.

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

5.- 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).

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 las medidas de higiene acordes a la obra.	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.- 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	15	15
Zapatones	15	15	15
Cinturones	15	10	10
Guantes	15	15	15

Conos Señalizadores	10	10	10
Cintas Demarcatorias	200	150	150
Botiquín de Primeros Auxilios	1	1	1
Arneses Anticaídas	5	5	5
Chalecos Reflectantes	50	50	50
Mascarillas	10	10	10
Lentes protectores	5	5	5

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
Baldes	10	10	10
Palas	5	5	5
Taladros	2	0	0
Azadas	4	4	4
Cortadoras a disco	2	2	2
Pulidoras	2	0	0
Picos	3	3	3
Tenazas	4	4	4
Pinzas	5	5	5
Martillos	5	5	5
Pinceles	10	10	10
Rodillos	10	10	10
Cucharas de albañil	10	10	10
Tablones	5	5	5

Nivel de Burbujas	3	3	3
Nivel de manguera	3	3	3
Fratachos	5	5	5
Caballetes	10	10	10
Punzones y Cortahierros	10	10	10
Barretas	2	2	2
Vibrocompactadores	1	1	1
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	2	2
Maderas de Encofrados	15	15	15

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

Enduido acrílico	10	10	10
Artefactos sanitarios	0	0	0

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

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

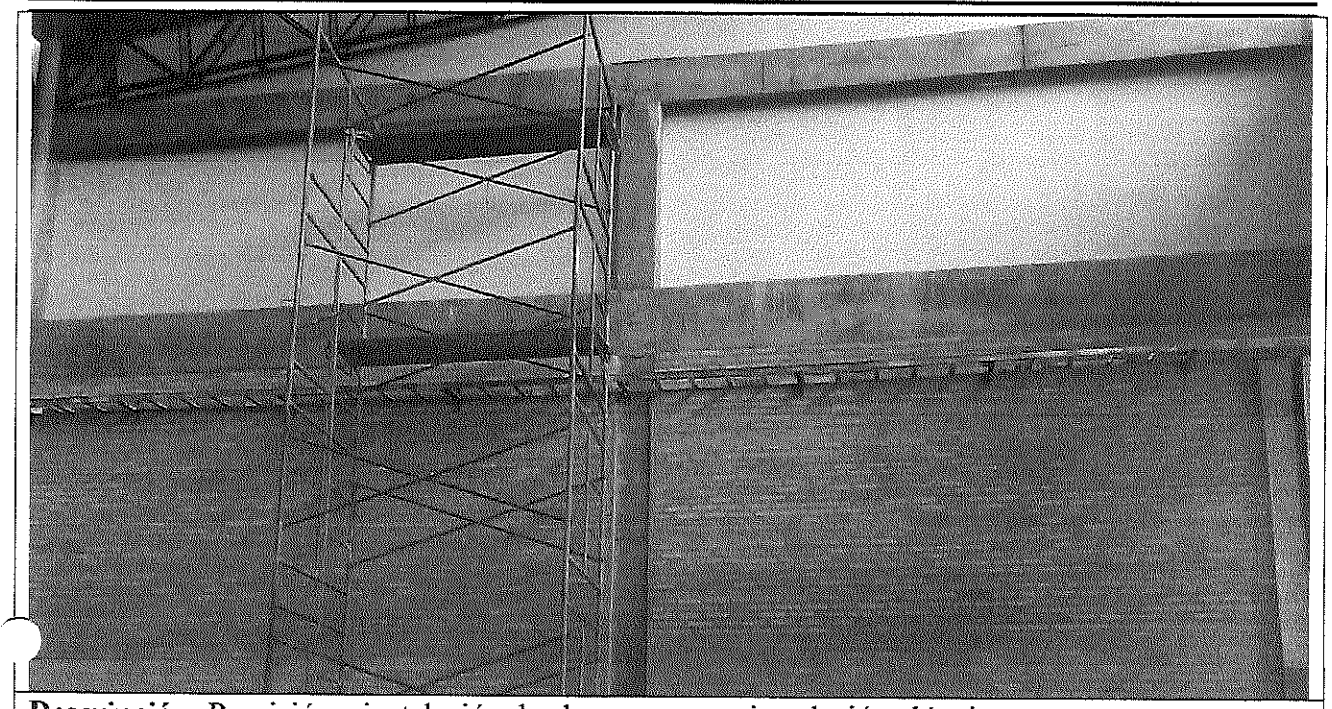
RECURSOS HUMANOS	Cantidad Recursos Humanos Previstos	Cantidad Recursos Humanos Utilizados			
		SE-SAN LORENZO			DPTO. DE TRANSMISION ESTE
Administrador del Contrato (Supervisor General de Obras)	1	1			1
Jefe de Obra (Arquitecto o Ingeniero Civil, residente de obra)	1	1			1
Capataz de Obra (maestro mayor de obra)	1	1			1
Hormigón	1	1			1
Plomería	1	1			1
Herrería	1	1			1
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	8			

5.- 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).

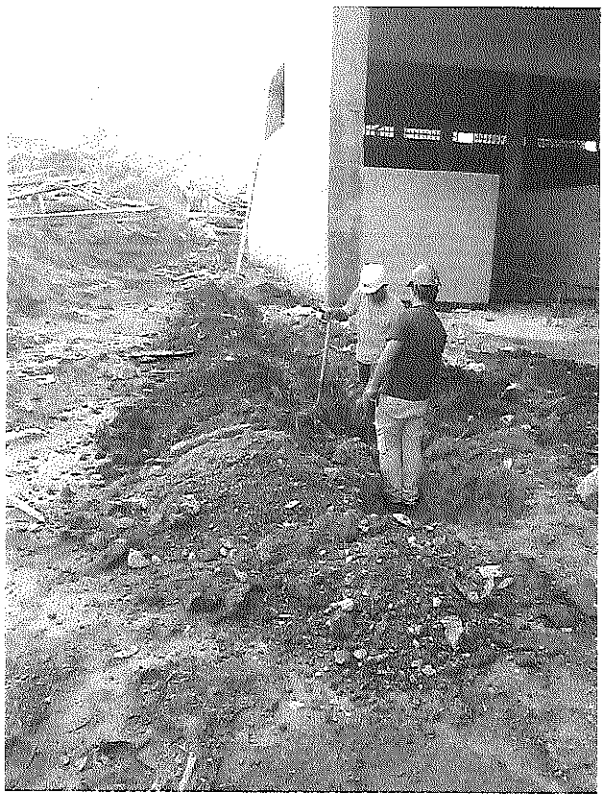
Localidad: SE SAN LORENZO

Descripción: Ejecución de Viga de Fundación

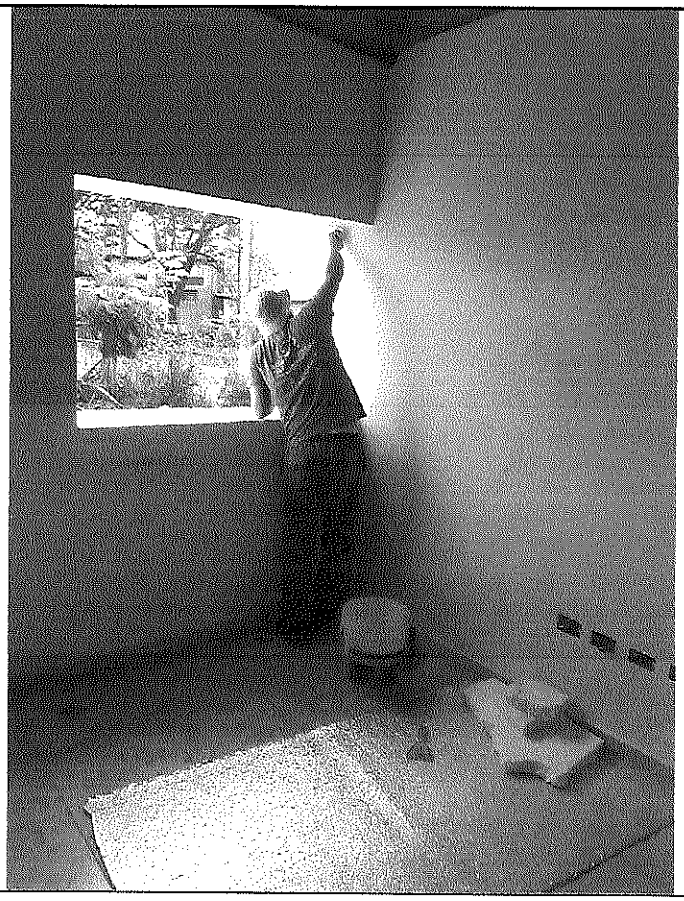
Descripción: Pilares a la vista



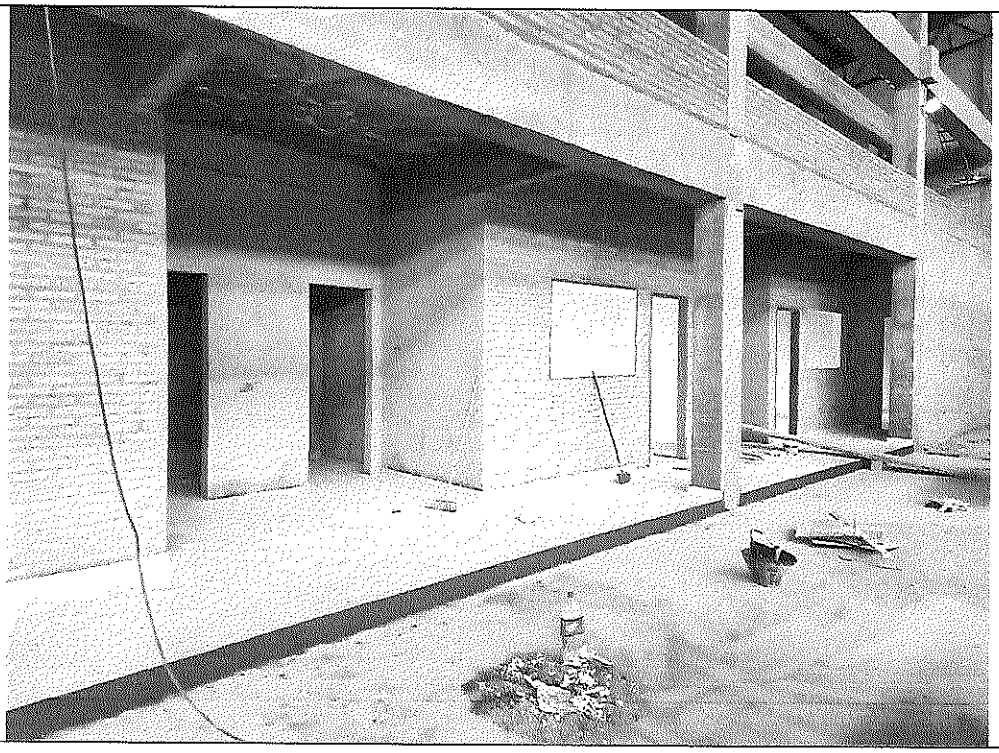
Descripción: Provisión e instalación de elementos para instalación eléctrica



Descripción: Provisión y colocación de cañerías de 3/4 de reserva.



Descripción: Colocación de enduido interior



Descripcion: Aplicación de pintura a la silicona en paredes de ladrillos vistos

DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2023

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									0,7			
2									0,0			
3									4,1			
4									15,0			
5									0,0			
6									0,0			
7									85,7			
8									2,4			
9									0,0			
10									0,0			
11									0,6			
12									0,6			
13									1,1			
14									0,0			
15									0,0			
16									0,0			
17									0,0			
18									0,0			
19									0,0			
20									0,0			
21									0,0			
22									0,0			
23									0,0			
24									0,0			
25									0,0			
26									2,1			
27									0,0			
28									0,0			
29									0,0			
30									0,0			
31												
Total									112,3			
Máx. 24h									85,7			
Día Máx.									7			

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

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - DINAC
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público

Abg. Diana Rocío Valdez
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

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.)

2022/2023

Item	Descripción	AVANCE (%)	JUNIO				JUNIO (M1)				JULIO (M2)				AGOSTO (M3)				SEPTIEMBRE (M4)				OCTUBRE (M5)				NOVIEMBRE (M6)				DICIEMBRE (M7)				ENERO (M8)				FEBRERO (M9)				JULIO (M10)				AGOSTO (M11)				SEPTIEMBRE (M12)			
			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	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																																																
16	Estructura de H°A° - Viga de Fundación	100				29																																																
17	Estructura de H°A° - Pilar a la vista	97				29																																																
215	Provisión e instalación de Sistema de tratamiento (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)-Según planos y detalles	50				29																																															
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.)	80				29																																															
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.)	80				29																																															
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.)	80				29																																															
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.)	100				29																																															
259	Provisión y colocación de cañerías de 3/4 de reserva.	90				29																																															
290	Aplicación de Enduido interior	6				29																																															
293	Aplicación de pintura a la silicona o similar en paredes de ladrillos vistos	100				29																																															

Referencias:

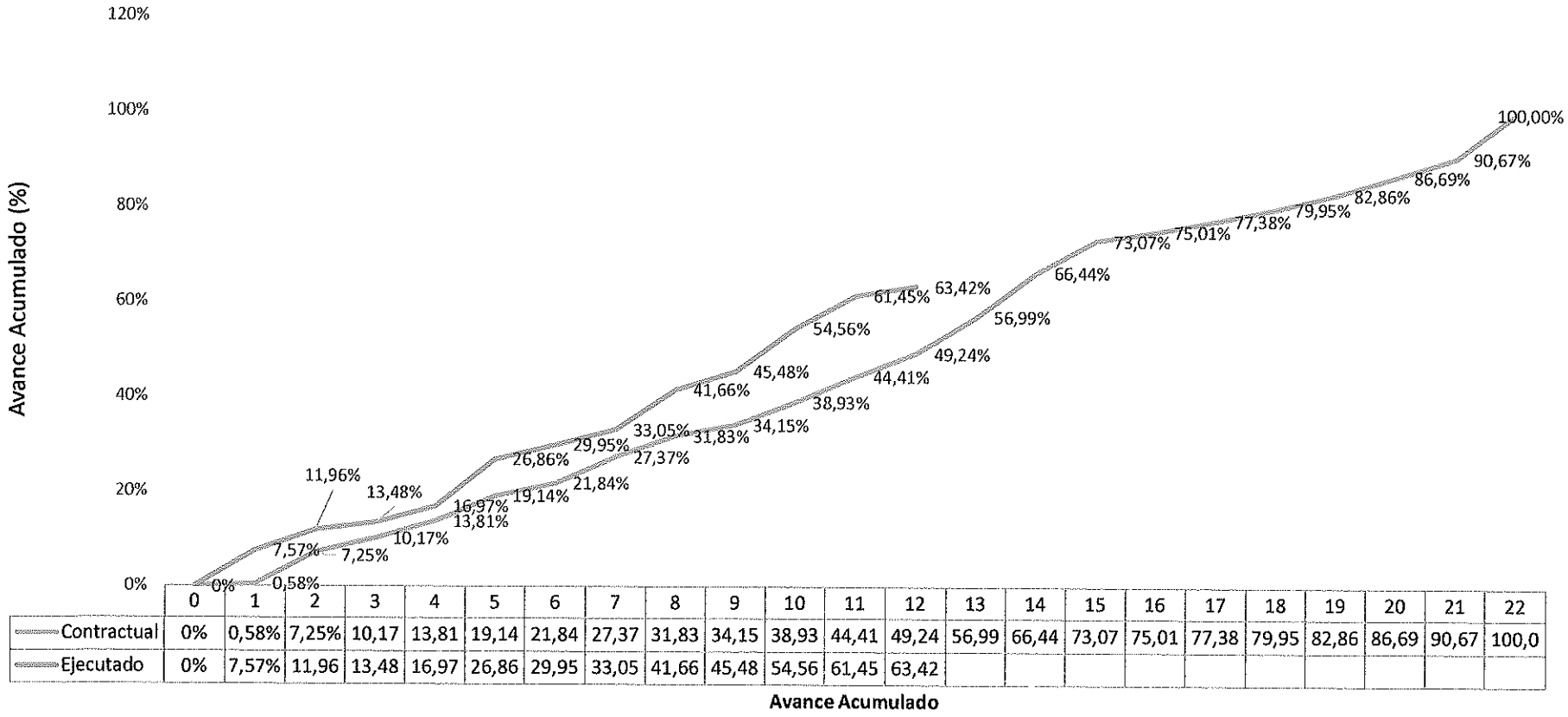
- FOI: Fecha de Orden de Inicio
- O.S.: Periodo de Ejecucion Previsto
- Periodo de ejecucion total
- Periodo de ejecucion parcial

CONSORCIO PC

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ing. Luis Bóveda
CONSORCIO PC

Curva de Avance Financiero - Certificado 12



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Contractual	0%	0,58%	7,25%	10,17	13,81	19,14	21,84	27,37	31,83	34,15	38,93	44,41	49,24	56,99	66,44	73,07	75,01	77,38	79,95	82,86	86,69	90,67	100,0
Ejecutado	0%	7,57%	11,96	13,48	16,97	26,86	29,95	33,05	41,66	45,48	54,56	61,45	63,42										

CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4

Ing. Carlos E. Barrios O.
GTIOCI-1

PUNTAL CONSTRUCCIONES | CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

CONSORCIO PC

Asunción, 18 de Octubre de 2023

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

Ref. Presentación Factura correpsondiente a Certificado de Avance de Obra No. 12 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar iniciar trámites de pago correspondiente al **CERTIFICADO No. 12 (SETIEMBRE 2023) 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: **213.871.647**

SON GUARANIES DOSCIENTOS TRECE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE .--

Para el efecto, Solicito tenga en consideración los siguintes datos

RUC EMPRESA CONTRATISTA	80112949-4
RAZON SOCIAL CONTRATISTA	**CONSORCIO PC**
NUMERO DE FACTURA	001-001-00000163
NUMERO DE TIMBRADO	16189156 VENCIMIENTO : 29/02/2024
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
Repse
Formulario FIP
Formulario FIS

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal
CONSORCIO PC

Ing. Luis Boveda
REPRESENTANTE LEGAL
Contratista

Consorcio "PC"

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS PUBLICOS

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

TIMBRADO N° 16189156
Válido desde el: 02/02/2023 hasta el 29/02/2024
RUC: 80112949 - 4

FACTURA

N° 001-001 0000163

Fecha de Emisión: 18 de Octubre de 2023 Cond. de Venta: Contado ☐ Crédito ☑

Nombre o razón Social: Ande - Administ. Nacional de Electricidad RUC: 8000 9735 - 1

Dirección: Avda España Nº 1268. Tel.:

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

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Valuación Nº 12 (Setiembre) de la obra:				
	Ejecución de obras en el proyecto construcción de				
	laboratorio y taller de mantenimiento de equipo				
	de distribución - ID Nº 377.327.				
	Monto de los trabajos : Gs. 225.128.049-				
	(-) Devolución Anticipo : Gs. (11.256.402)				
	= Monto a Facturar : Gs. 213.871.647				213.871.647
SUB TOTALES					

TOTAL A PAGAR Gs. (en letras) Doscientos trece millones ochocientos setenta y un mil seiscientos cuarenta y siete — 213.871.647=

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 19.442.877 TOTAL IVA: 19.442.877

Imprenta Imagen - RUC: 2661961 - 0 - 1 tal 50x3 del 151 al 200 - 2/2023
HABILITACIÓN Nº 1395 - KM. 12 R.TRANS CHACO* TEL 0981 941 509 - de Ruth Delgado

ORIGINAL (blanco): COMPRADOR - COPIA: ARCH. TRIBUTARIO - TRIPLICADO: CONTABILIDAD

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: 401929

FECHA EMISION: 20-09-2023

VENCIMIENTO: 17-10-2023

DATOS DEL EMPLEADOR

Nro. Ruc: 80112949

Nro. Certificado: 401929

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: 54

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/

LA MISIÓN DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL "Otorgar las prestaciones del seguro social con calidad y calidez mediante la excelencia en la gestión de los talentos y recursos, para el bienestar de sus beneficiarios".

Ministerio de
INDUSTRIA
Y COMERCIO

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

CONSTANCIA DE REGISTRO DE PRESTADORES DE SERVICIOS - REPSE

Ruc : 30304610 LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO

Teléfono/s : 290225 **Website** :

Fax : 290225 **Email Corp.:** puntalconstrucciones@hotmail.com

Dirección : SGTO. 1ERO.CESPEDES ESQ. SACRAMENTO - CAPITAL - ASUNCION (DISTRITO)

Estado : Activo

Se registró en REPSE bajo el N° 001074

Conforme al Decreto N° 6866/11 y Normativas Vigentes. Este registro tiene fecha de vencimiento el 21/04/2025

Otorgado en Asunción, el 22/04/2015

Renovado el 25/04/2023

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

30304610

25042023 0833 30304610 30304610

001074

Ministerio de
INDUSTRIA
Y COMERCIO

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

CONSTANCIA DE REGISTRO DE PRESTADORES DE SERVICIOS - REPSE

Ruc : 800116658 CALDETEC INGENIERIA SRL

Teléfono/s : 021- 302 471 **Website** :

Fax : 021- 302 473 **Email Corp.:** caldetec@rieder.net.py

Dirección : AVDA. ITA YBATE E/ M. CARNEVALLE N° 1907 - ASUNCIÓN

Estado : Activo

Se registró en REPSE bajo el N° 001227

Conforme al Decreto N° 6866/11 y Normativas Vigentes. Este registro tiene fecha de vencimiento el 03/06/2025

Otorgado en Asunción, el 03/06/2015

Renovado el 07/06/2023

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

800116658

07062023 1431 800116658 800116658

001227

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

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
CONSORCIO PC		80112949-4				
1	ARSENIO	AGUERO PEREIRA	1791653	EXCLUSIVA	LABORAL	
2	OSVALDO ANTONIO	ALVAREZ	4910694	EXCLUSIVA	LABORAL	
3	ADRIAN ERNESTO	ESTIGARRIBIA	5067993	EXCLUSIVA	LABORAL	
4	JUAN BAUTISTA	LUGO	6119297	EXCLUSIVA	LABORAL	30/11/2022
5	ISMAEL DE LOS SANTOS	NUÑEZ	2916196	EXCLUSIVA	LABORAL	

Usuario Impresión: CONSORCIOpc

Fecha Impresión: 10/02/2023

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

11.444.714.616

Año: 2023 **Periodo:** Setiembre

Empleados vinculados al contrato

Nro.	Nombres	Apellidos	Funciones Exclusivas	Remuneración	Relación	Estado
CONSORCIO PC		80112949-4				
2	OSVALDO ANTONIO	ALVAREZ	Cumplio	2550307	Contratista	Activo
3	ADRIAN ERNESTO	ESTIGARRIBIA	Cumplio	6700000	Contratista	Activo
4	ISMAEL DE LOS SANTOS	NUÑEZ	Cumplio	2550307	Contratista	Activo
5	ARSENIO	AGUERO PEREIRA	Cumplio	2550307	Contratista	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° 16189156
Válido desde el: 02/02/2023 hasta el 29/02/2024
RUC: 80112949 - 4

FACTURA

N° 001-001-0000163

12

Fecha de Emisión: 18 de Octubre de 2023 — Cond. de Venta: Contado ☐ Crédito ☑

Nombre o razón Social: Ande Administ. Nacional de Electricidad — RUC: 80009735-1

Dirección: Avda España Nº 1268. — Tel.:

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

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Valorización Nº 12 (Setiembre) de la obra:				
	Ejecución de obras civiles para construcción de				
	laboratorio y taller de mantenimiento de equipo				
	de distribución - ID Nº 377.327.				
	Monto de los trabajos : Gs. 225.128.049-				
	(-) Devolución Anticipo : Gs. (11.256.402)				
	= Monto a Facturar : Gs. 213.871.647				213.871.647
SUB TOTALES					

REGISTRADO 2022 Nº ..... Administración y Finanzas

TOTAL A PAGAR Gs. (en letras) Doscientos trece millones ochocientos setenta y un mil seiscientos cuarenta y siete — 213.871.647-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 19.442.877 TOTAL IVA: 19.442.877

Imprenta Imagen - RUC: 2661961 - 0 - 1 tal 50x3 del 151 al 200 - 2/2023
HABILITACIÓN Nº 1395 - KM. 12 R.TRANS CHACO" TEL 0981 941 509 - de Ruth Delgado

ORIGINAL (blanco) : COMPRADOR - COPIA : ARCH. TRIBUTARIO - TRIPLICADO: CONTABILIDAD

Consorcio "PC"

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS PUBLICOS

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

Gs. 204.150.208=

RUC: 80112949 - 4

RECIBO DE DINERO

Nº 0000039

Recibí de: Administración Nacional de Electricidad RUC / CI: 80009735-1

La cantidad de guaraníes: Doscientos cuatro millones, ciento cincuenta mil doscientos ocho =

En concepto de: Cancelación de la Factura Crédito Nº 001-001-000163 de fecha 18 de octubre de 2023

Efectivo Cheque Nº..... Banco:.....

Asunción 24 de Noviembre, 2023-

Fecha - Lugar

Firma

Federico Valdez

Imprenta Imagen 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

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
AV. ESPAÑA Nº 1268 Y PADRE CARDOZO
TELEF.: 211001/20 -222713/16 -FAX (595-21)212371
CASILLA DE CORREO Nº: 604
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Generacion, Transmision, Distribucion y Comercializacion de Energía Eléctrica

RUC: 80009735-1
Comprobante de Retencion
No Impositivo

Orden de Pago Nº 2000016472 **Fecha de Pago** 24.10.2023

Beneficiario: 1000001207 CONSORCIO PC
SARGENTO CESPEDES CASI AVENIDA SACR

Comprobante Nº	Fecha	Procedimiento Nº	Contrato Nº	Importe	Moneda
001-001-0000163	18.10.2023	1573/2020	3070000004	213.871.647	PYG
Retenciones	Concepto				
	Ley 0.4% - Ret Renta Pago			754.384	PYG
	Caucional 5% en Factura			9.721.439	PYG
	TOTAL			10.475.823	PYG

Código de Contratación: LP-25002-22-214684

* Observación: El Fondo de Reparo y/o Retención Caucional podrá ser devuelto una vez.

USUARIO: ASU11786

FECHA: 24.10.2023

HORA: 10:58:39