ACTA DE RECEPCION

Licitación por Contratación Directa N° 17/2021 "Mantenimiento y Reparación de las Instalaciones del Centro de Investigación Hernando Bertoni" – Caacupé/IPTA ID N° 403.039. Contrato N° 043/2021.

En el CENTRO DE INVESTIGACION HERNANDO BERTONI, Departamento de Cordillera de la República del Paraguay, siendo las 09:00 horas del día viernes 17 de diciembre del año dos mil veintiuno, con la presencia de las siguientes personas: el Ing. Cesar Antonio Presentado por la firma EMMANUEL INGENIERIA, la Ing. Agr. Lidia Pedrozo Directora del Centro de Investigación Hernando Bertoni y la Ing. María Beatriz Villalba A. por la Dirección de Obras e Infraestructura del IPTA, se procede a la recepción de la obra, conforme a lo establecido en el *Ítem 8. Plazo, Lugar y Condiciones de la Provisión de Bienes del Contrato N°043/2021*, a fin de que la firma contratista inicie los trabajos para *la Obra* **"Mantenimiento y Reparación de las Instalaciones del Centro de Investigación Hernando Bertoni" – Caacupé/IPTA.**

Una vez inspeccionados los trabajos ejecutados se pudo constar, que han sido realizados todos los rubros que figuran en la planilla del Contrato N° 043/2021.

En la fecha mencionada precedentemente siendo las 10:45 horas del día arriba señalado, firman las personas mencionadas más arriba, en prueba de conformidad en (4) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

Ing. Cesar Antonio Presentado
Contratista

Ing. María Beatriz Villalba A.
Dirección de Obras e Infraestructura

Ing. Agr. Lidia Pedrozo
Directora
Centro de Investigación Hernando Bertoni

Emmanuel Ingeniería
De Cesar A. Presentado.

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1

CONTRATISTA : EMMANUEL INGENIERIA del Ing. Cesar Presentado

MONTO DEL CONTRATO (GS IVA INCLUIDO) : 160.575.000.-

FECHA: de Diciembre de 2021.-

OBRA: CONTRATO N° 043/2021 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INSTALACINES DEL CENTRO DE INVESTIGACION HERNANDO BERTONI-CAACUPE-IPTA" - ID (Portal): 403039

CD - Contratación Directa N° 17/2021 .-

Ítems del llamado "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INSTALACINES DEL CENTRO DE INVESTIGACION HERNANDO BERTONI-CAACUPE-IPTA" - ID (Portal): 403039

Lote Total, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

AVANCE DE OBRA		
Ejecutado presente certificado	100%	0%
Avance de Obra	100%	

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	CANTIDAD CERTIFICADA: Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta el Cert. Ant. (c)	Acum. hasta el presente Cert. (d)=(a)+(b)+(c)	Porcentaje Acum. Hasta Presente Cert. %	MONTO TOTAL: Monto del Presente Certificado
1	72131601-001	Reparación de Instalación Eléctrica en MT	Unidad	1				-	-			
1.1		Provisi?n de cruceta de media tensi?n 3"x4"x2,4M	Unidad	10	260.000	2.600.000	10	-	-	10,00	100%	2.600.000
1.2		Mano de obra	Unidad	1	2.500.000	2.500.000	1	-	-	1,00	100%	2.500.000
1.3		Provision de un gabinete metalico 1800x1500x400mm reinstalacion de los componentes medidor y TC ANDE	Unidad	1	6.300.000	6.300.000	1	-	-	1,00	100%	6.300.000
1.4		Provision de llave de corte total, disyuntor caja moldeada 3x800A	Unidad	1	8.900.000	8.900.000	1	-	-	1,00	100%	8.900.000
1.5		Provision de llave de corte total, disyuntor caja moldeada 3x250A	Unidad	2	3.000.000	6.000.000	2	-	-	2,00	100%	6.000.000
1.6		Provision de llave de corte total, disyuntor caja moldeada 3x160A	Unidad	3	2.050.000	6.150.000	3	-	-	3,00	100%	6.150.000
1.7		Provision de cables tipo taller 4x25mm conexi?n a lineas aereas	Metro lineal	50	117.000	5.850.000	50	-	-	50,00	100%	5.850.000
1.8		Mano de obra	Unidad	1	4.820.000	4.820.000	1	-	-	1,00	100%	4.820.000
1.9		Readecuaci?n de instalaci?n el?ctrica en baja tensi?n cambio de conductores a cables preensamblado 4x50mm	Metro lineal	250	67.600	16.900.000	250	-	-	250,00	100%	16.900.000
1.10		Provisi?n y cambio de postes de palma por hormig?n armado 9/200 con sus accesorios de sujeci?n y alumbrado p?blico de 150w focos led y fotoc?lulas	Unidad	7	2.530.000	17.710.000	7	-	-	7,00	100%	17.710.000
1.11		Provision y cambio de alumbrado publico de 150 W focos led y fotocelulas colocados en postes existentes	Unidad	8	279.000	2.232.000	8	-	-	8,00	100%	2.232.000
1.12		Mano de obra	Unidad	1	4.040.000	4.040.000	1	-	-	1,00	100%	4.040.000

Emmanuel Ingeniería
RUC:4.042.862-3

113		Provision de tablero el?ctrico, gabinete de adosar con barras de cobre RSTN+T y llaves termomagn?ticas medida 800x600x350mm	Unidad	1	3.200.000	3.200.000	1	-	-	1,00	100%	3.200.000
114		Provision de llave de corte total, disyuntor tipo tm 3x100A	Unidad	2	515.000	1.030.000	2	-	-	2,00	100%	1.030.000
115		Provision de llave termomagnetica 1x32A	Unidad	42	79.000	3.318.000	42	-	-	42,00	100%	3.318.000
116		Provision de tablero el?ctrico, gabinete de adosar con barras de cobre RSTN+T y llaves termomagn?ticas medida 600x400x200mm	Unidad	4	2.500.000	10.000.000	4	-	-	4,00	100%	10.000.000
117		Provision de conductor de 4x10mm, alimentacion para tableros seccionales	Metro lineal	30	61.000	1.830.000	30	-	-	30,00	100%	1.830.000
118		Tomas tipo Industrial, Tom?s tipo shucko zona taller y deposito	Unidad	15	177.000	2.655.000	15	-	-	15,00	100%	2.655.000
119		Extensi?n de circuitos con ca?os tipo Condui	Metro lineal	120	42.000	5.040.000	120	-	-	120,00	100%	5.040.000
120		Mano de Obra	Unidad	1	5.766.000	5.766.000	1	-	-	1,00	100%	5.766.000
2	72101510-004	REPARACION DE BAÑOS	Unidad	1			1					
2.1		Reparacion de techo de tejas tipo espa?olas	Metros cuadrados	2	112.000	224.000	2	-	-	2,00	100%	224.000
2.2		Readecuacion Instalacion electrica	Unidad	1	1.150.000	1.150.000	1	-	-	1,00	100%	1.150.000
2.3		Reparacion de ventanas tipo balancin	Unidad	2	140.000	280.000	2	-	-	2,00	100%	280.000
2.4		Provision de marco y puerta tipo placa incluye cerradura	Unidad	2	890.000	1.780.000	2	-	-	2,00	100%	1.780.000
2.5		Provision de puerta metalica de 0,80x2,10	Unidad	1	675.000	675.000	1	-	-	1,00	100%	675.000
2.6		Provision de lavatorio con pedestal	Unidad	1	355.000	355.000	1	-	-	1,00	100%	355.000
2.7		Provision de inodoros cisterna alta	Unidad	2	610.000	1.220.000	2	-	-	2,00	100%	1.220.000
2.8		Readecuacion desague cloacal	Unidad	1	790.000	790.000	1	-	-	1,00	100%	790.000
2.9		Readecuacion de sistema de agua potable	Unidad	1	700.000	700.000	1	-	-	1,00	100%	700.000
2.10		Reparacion de revoque	Metros cuadrados	18	43.000	774.000	18	-	-	18,00	100%	774.000
2.11		Provision y reparacion de azulejos ceramicos	Metros cuadrados	30	89.000	2.670.000	30	-	-	30,00	100%	2.670.000
2.12		Provision y reparacion de carpeta y colocacion pisos ceramicos	Metros cúbicos	20	122.000	2.440.000	20	-	-	20,00	100%	2.440.000
2.13		Construccion de camara septica	Unidad	1	1.220.000	1.220.000	1	-	-	1,00	100%	1.220.000
2.14		Servicio de pintura al agua interior y exterior	Metros cuadrados	55	30.000	1.650.000	55	-	-	55,00	100%	1.650.000
2.15		Mano de Obra	Unidad	1	4.836.000	4.836.000	1	-	-	1,00	100%	4.836.000
2.16		Reparacion de techo de tejas tipo espa?olas	Metros cuadrados	15	112.000	1.680.000	15	-	-	15,00	100%	1.680.000
2.17		Readecuacion Instalacion electrica	Unidad	1	1.170.000	1.170.000	1	-	-	1,00	100%	1.170.000
2.18		Reparacion de ventanas tipo balancin	Unidad	1	230.000	230.000	1	-	-	1,00	100%	230.000
2.19		Provision de marco y puerta tipo placa incluye cerradura	Unidad	2	890.000	1.780.000	2	-	-	2,00	100%	1.780.000
2.20		Provision de puerta metalica de 0,80x2,10	Unidad	1	675.000	675.000	1	-	-	1,00	100%	675.000
2.21		Provision de lavatorio con pedestal	Unidad	1	355.000	355.000	1	-	-	1,00	100%	355.000
2.22		Provision de inodoros cisterna alta	Unidad	2	610.000	1.220.000	2	-	-	2,00	100%	1.220.000
2.23		Readecuacion desague cloacal	Unidad	1	2.677.000	2.677.000	1	-	-	1,00	100%	2.677.000
2.24		Readecuacion de sistema de agua potable	Unidad	1	798.000	798.000	1	-	-	1,00	100%	798.000
2.25		Reparacion de revoque	Metros cuadrados	10	43.000	430.000	10	-	-	10,00	100%	430.000
2.26		Provision y reparacion de carpeta y colocacion pisos ceramicos	Metros cuadrados	25	123.000	3.075.000	25	-	-	25,00	100%	3.075.000
2.27		Provision y reparacion de azulejos ceramicos	Metros cuadrados	20	89.000	1.780.000	20	-	-	20,00	100%	1.780.000
2.28		Construccion de camara septica	Unidad	1	1.220.000	1.220.000	1	-	-	1,00	100%	1.220.000

Emmanuel
Ingeniería
RUC:4.642.862-3

229		Servicio de pintura al agua interior y exterior	Metros cuadrados	35	30.000	1.050.000	35	-	-	35,00	100%	1.050.000
230		Mano de Obra	Unidad	1	4.830.000	4.830.000	1	-	-	1,00	100%	4.830.000
Precio Total						160.575.000						160.575.000
DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO = (20%)												32.115.000
TOTAL DEL CERTIFICADO Nº 1												128.460.000
FONDO DE REPARO = (5%)												
TOTAL GENERAL												128.460.000

El monto total del Certificado de Avance de Obra Nº1 es de guaraníes Ciento veintiocho millones cuatrocientos sesenta mil.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Emmanuel Ingeniería RUC:4.642.862-3		
Firma y Aclaración Contratista o Representante Legal	Firma y cargo Responsable Contratante	Firma y cargo Responsable Contratante