DEPARTAMENTO		LPN/LOTE	PERIODO DE FISCALIZACIÓN	Nro. De informe
CENTRAL/ PRESIDENTE HAYES/ BOQUERÓN		LPN/SBE N° 02/202020 LOTE N° 3 – CENTRAL/ PRESIDENTE HAYES/ BOQUERÓN	31/08/2022	

CERTIFICADO DE CONTABILIZACIÓN y REGISTRO DE PLAZOS

INFORME DE FISCALIZACIÓN Nº

FECHA:

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO 3/2021

Departamento - Distrito - Localidad	**CENTRAL/ PRESIDENTE HAYES/ BOQUERÓN**	
CVE Nº		
Contratista:	HEIDECOM S.A	
Contrato Nº.	**3/2021**	
Objeto del Contrato:	**LPN/SBE N° 03/2020 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de 76 establecimientos Educativos en el Marco de los Programas Financiados por el Fondo de la Excelencia de la Educación y la Investigación" ID N° 387.474 CONTRATO N° 3/2021**	
Fiscalizadores:	**CPI- UEPP**	
Fecha de suscripción del Contrato:	03/03/2021	
Monto Total del Contrato en Gs.:	**1.123.261.495**	**Plazo Contrato(Días):** Hasta la recepción definitiva de la obra
Monto de Adenda N° 2	**224.618.395**	
Monto total	**1.347.879.890**	
Fecha de Entrega del anticipo:	20 /05/2021	**Monto del anticipo (20%): 224.652.299**
Fecha de Orden de Servicio N° 1:	28/05/2021	**Fecha de vencimiento del plazo del cronograma: 14/02/2022**
Fecha de Orden de Servicio N° 2:	15/09/2021	**Fecha de vencimiento del plazo del cronograma: 14/02/2022**
Fecha de Orden de Servicio N° 3	09/08/2022	**Fecha de vencimiento del plazo del cronograma: 09/10/2022**

2. CONTABILIZACIONES DE DÍAS DE LLUVIA y OTRAS INCIDENCIAS.

a.	Cantidad de días de lluvias registradas - Registro DINAC y Libros de Obras – IFD- ENEF	**0**
b.	Cantidad de días de lluvias registradas - Registro DINAC y Libros de Obras - IFD Mcal. Estigarribia	**2**
c.	Cantidad de días de lluvias registradas - Registro DINAC y Libros de Obras - IFD Villa Hayes	**2**
d.	Cantidad de días de lluvias registradas - Registro DINAC y Libros de Obras	**0**
e.	Cantidad de días no trabajados por cuestiones técnicas no imputables al contratista (en días)	**0**
f.	Suspensión de Plazo por cuestiones técnicas no imputables al contratista (en días):	**0**
g.	Condiciones de accesibilidad: Los días siguientes a lluvias los caminos estuvieron inaccesibles	**0**
h.	Otras Observaciones:	**0**

Ma. Lucila Romero
Arquitecta

Lilian Villalba Riveros
Arquitecta
Reg. Prof. N° 3071
Pat. Prof. 010-0045027

3. CONTABILIZACIÓN DE PLAZOS

a. Plazo Contractual (días): 30 días (trabajos preliminares) + 150 días (obras)
b. Plazo de Ejecución efectiva (días):
c. Plazo Restante (días) con Adenda:

4. AVANCE FISICO DE OBRAS: 89,08 % (Certificado Nº 5– OS N° 3)

Observación: Este porcentaje corresponde a la orden de servicio N°1, ORDEN DE SERVICIO N°2 y ORDEN DE SERVICIO N°3

5. AVANCE FINANCIERO DE OBRAS: 89,08%; 1.196.398.181 Gs. (Certificado Nº 5 OS N° 03)

6. MULTAS APLICADAS

a. Monto: Gs. 0,00
b. Multa Acumulada (%): 0.00 %

7- VIGENCIA DE GARANTIAS

c. Garantía de Cumplimiento de Contrato: **VIGENTE** / NO VIGENTE
   i. Cubre hasta **31/12/2022**
   ii. Empresa de Seguros: **La Consolidada de Seguros S.A.**
d. Seguro contra daños a terceros: **VIGENTE** / NO VIGENTE
   i. Cubre hasta **31/12/2022**
   ii. Empresa de Seguros: **La Consolidada de Seguros S.A.**
e. Seguro contra accidentes de trabajo: **VIGENTE** / NO VIGENTE
   i. Cubre hasta **31/12/2022**
   ii. Empresa de Seguros: **La Consolidada de Seguros S.A.**
f. Seguro contra los riesgos en zona de obras: **VIGENTE** / NO VIGENTE
   i. Cubre hasta **31/12/2022**
   ii. Empresa de Seguros: **La Consolidada de Seguros S.A.**

Ma. Lucila Romero
Arquitecta

Firma y Sello Fiscal

Lourdes Villa...
Arquitecta
Reg. Prof. Nº 3071
Pat. Prof. 010-0045027

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOTENONGUERA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

Lugar: CENTRAL / PRESIDENTE HAYES/ BOQUERÓN

HOJAS DE COSTO DE INVERSION

FC-09

Entidad	Ministerio de Educación y Ciencias
Unidad Jerarq.	Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Repartición	Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Dependencia	

Cuenta		
Sub. Cta.		

Liquidación de Costos por Administración

Por Materiales Gs.	
Por Mano de Obra Gs.	
Por Gastos Indirectos Gs.	
Costo Total Gs.	

Obra	Construcciones, Ampliaciones, Reparaciones y Terminaciones de 76 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el Fondo de la Excelencia de la Educación y la Investigación - ID N° 387.474
Proyecto N° de Contrato	03/2021

Por Construcción Gs.	1.347.879.890
Por Instalación en Gral. Gs.	
Por Equipam. en Gral. Gs.	
Total Gral. de la Obra Gs.	1.347.879.890

Fecha de Iniciación	17/9/2021
Fecha de Terminación	31/12/2022

Item	Fecha	Tipo	N°	Certificado	Descripción	Total
		FACTURA		N°5 Orden de servicio N° 3	Construcciones, ampliaciones, reparaciones y terminaciones de 76 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el Fondo de la Excelencia de la Educación y la Investigación - ID N° 387.474	93.240.935
Total						93.240.935

Lourdes Mirtha Orrego
Arquitecta
Reg. Prof. N° 3071
Pat. Prof. 010-0045027
Fiscal de Obras

Ma. Lucila Romero
Arquitecta
Jefe de Dpto. de Patrimonio

Director de Area Responsable

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mburuvicha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 05 AGOSTO 2022 ORDEN DE SERVICIO N° 03 - ADENDA N°2		EMPRESA CONTRATISTA: HEIDECOM S.A LOTE N° 3 - CONTRATO N° 3/2021 LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474

RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	RUBROS NO EJECUTADOS ORDEN N° 1	ORDEN SERVICIO N:02	ORDEN SERVICIO N:03	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)						%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	**CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS**													
A.1	CONTRATO	100,00%	1.347.879.890	82.156.553	13.756.480	1.023.151.772	251.583.045	1.343.134.890	81,27%	1.091.551.845	7,81%	104.846.336	89,08%	1.196.398.181
	Total por Obra - (A)	**100,00%**	**1.347.879.890**	**82.156.553**	**13.756.480**	**1.023.151.772**	**251.583.045**	**1.343.134.890**	**81,27%**	**1.091.551.845**	**7,81%**	**104.846.336**	**89,08%**	**1.196.398.181**

B	DEDUCCIONES A LA FECHA	IMPORTE AUTORIZADO				IMPORTE AUTORIZADO			HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)						%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
B.1	Devolución de Anticipo (20%)	100,00%	224.652.299					224.652.299	97,17%	218.289.215	2,83%	6.363.084	100,00%	224.652.299
B.2	Para fondo de reparo (5%)	100,00%	67.393.995					67.156.745	80,98%	54.572.303	7,81%	5.242.317	88,75%	59.814.620
B.3	Otras deducciones		-							-	0,00%	-		-
	Total Deducciones - (B)		**292.046.294**							**272.861.518**		**11.605.401**		**284.466.919**
C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A-B)										**Gs.**	**93.240.935**		
C.2	MULTAS										**Gs.**	**-**		
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO(C1-C2-C3)										**Gs.**	**93.240.935**		

SON GUARANIES: NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO .-

Roberto D. Arana R.
Representante Legal
HEIDECOM S.A.

HEIDECOM S.A.
R.U.C. 80058403-1

Ing. Derlis Arana
Director de Obra
HEIDECOM S.A.

Ing. Derlis Arana
Reg. M.O.P.C. Nº 2620
Reg. SEAM Nº 1.507

Arq. Lourdes Villalba
Fiscal de Obras
CPI - UEPP- MEC

Lourdes Villalba Riveros
Arquitecta
Reg. Prof. Nº 3071
Pat. Prof. 010-0045027

Ma. Lucila Romero
Arquitecta

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Viceministerio
Ministerio de
EDUCACIÓN · CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 05 AGOSTO 2022 ORDEN DE SERVICIO N° 03 - ADENDA N° 2		EMPRESA CONTRATISTA: HEIDECOM S.A LOTE N° 3 - CONTRATO N° 3/2021 LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474

RESUMEN POR INSTITUCIÓN

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	RUBROS NO EJECUTADOS ORDEN N° 1	ORDEN SERVICIO N:02	ORDEN SERVICIO N:03	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)						%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS													
1	IFD Maestro Fermin Lopez - Piribebuy	100%	16.465.714	16.465.714	-	-		16.465.714	100,00%	16.465.714	0,00%	-	100,00%	16.465.714
2	IFD Nuestra Señora De La Asunción	100%	10.256.321	16.501.321	6.245.000	-		10.256.321	100,00%	10.256.321	0,00%	-	100,00%	10.256.321
3	IFD Escuela Nacional de Educación Fisica	100%	204.398.564	15.004.558	4.745.000	42.128.814	152.010.192	204.398.564	25,63%	52.388.372	27,24%	55.682.636	52,87%	108.071.008
4	IFD Mcal. José Felix Estigarribia	100%	504.838.389	17.716.009	1.266.480	482.393.060	5.995.800	504.838.389	98,81%	498.842.589	0,26%	1.330.200	99,08%	500.172.789
5	IFD Villa Hayes	100%	607.175.902	16.468.951	1.500.000	498.629.898	93.577.053	607.175.902	84,59%	513.598.849	7,88%	47.833.500	92,47%	561.432.349
	Total por Obra - (A)	100%	1.343.134.890	82.156.553	13.756.480	1.023.151.772	251.583.045	1.343.134.890	81,27%	1.091.551.845	7,81%	104.846.336	89,08%	1.196.398.181

Roberto D. Arana R.
Representante Legal
HEIDECOM S.A.

HEIDECOM S.A.
R.U.C. 80058403-1

Ing. Derlis Arana
Director de Obra
HEIDECOM S.A.

Ing. Derlis Arana
Reg. M.O.P.C. Nº 2620
Reg. SEAM Nº 1.507

Fiscal de Obras
CPI UEPP- MEC

Ma. Isabel Romero
Arquitecta

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Ministerio de
EDUCACIÓN . CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 05	EMPRESA CONTRATISTA: HEIDECOM S.A
AGOSTO 2022	LOTE 3 - CONTRATO N° 3/2021
ORDEN DE SERVICIO N° 03 - ADENDA 2	LPN/SBE N°03/2020 - ID 367.474

PROYECTO IFD
IFD Escuela Nacional de Educación Física

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total Orden de Servicio N° 1	No ejecutado Orden N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	Precio total Orden de Servicio N°3	Total	Avance físico			Monto Certificado		
											Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
						ORDEN DE SERVICIO N° 01										
1	72131601-002	Trabajos Preliminares														
1.1		Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta.	Kilómetros	3,4	32.370	110.058	-	-		110.058	3,40	-	3,40	110.058	-	110.058
2	72131601-002	Trabajos Preliminares														
2.1		Vallado Perimetral	Metros Cuadrados	50	94.900	4.745.000	4.745.000	-		-	-	-	-	-	-	-
2.2		Cartel de Obra	Metros Cuadrados	3	649.700	1.949.100	-	-		1.949.100	3,00	-	3,00	1.949.100	-	1.949.100
2.3		Obrador	Metros Cuadrados	20	410.020	8.200.400	-	-		8.200.400	20,00	-	20,00	8.200.400	-	8.200.400
						15.004.558	4.745.000	-		10.259.558	-	-	-	10.259.558	-	10.259.558
						ORDEN DE SERVICIO N° 02										20.519.116
		BLOQUE 1														
3	72131601-002	Demoliciones varias								-						
3.1.2		De pilares	Metro lineal	20,00	50.000			1.000.000		1.000.000	20,00	-	20,00	1.000.000	-	1.000.000
3.8		De Pisos								-	-	-				
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	7,00	14.880			104.160		104.160	7,00	-	7,00	104.160	0	104.160
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	2,00	49.470			98.940		98.940	2,00	-	2,00	98.940	-	98.940
8	72131601-005	Mampostería								-	-	-				
8.2.21		Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	Metro lineal	20,00	87.750			1.755.000		1.755.000	20,00	-	20,00	1.755.000	-	1.755.000
10	72131601-008	Revoques								-	-	-				
10.1		Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	Metros cuadrados	41,17	32.510			1.338.300		1.338.300	41,17	-	41,17	1.338.300	0	1.338.300
10.9		De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	Metro lineal	80,00	35.950			2.876.000		2.876.000	80,00	-	80,00	2.876.000	-	2.876.000
12	72131601-009	Contrapiso								-	-	-				
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	7,00	41.400			289.800		289.800	7,00	-	7,00	289.800	-	289.800
13	72131601-009	Provisión y colocación de Pisos								-	-	-				
13.1		De mosaicos calcáreos	Metros cuadrados	7,00	94.400			660.800		660.800	7,00	-	7,00	660.800	-	660.800
17	72131601-012	Pintura								-	-	-				
17.2		Al látex acrílico								-	-	-				
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	24,00	24.500			588.000		588.000	24,00	-	24,00	588.000	-	588.000
								8.711.000		8.711.000		-		8.711.000	0	8.711.000
		BLOQUE 2														
3	72131601-002	Demoliciones varias								-	-	-				
3.8		De Pisos								-	-	-				
3.8.4		De alisada de cemento	Metros cuadrados	63,00	14.130			890.190		890.190	63,00	-	63,00	890.190	-	890.190
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	12,00	49.470			593.640		593.640	12,00	-	12,00	593.640	-	593.640
12	72131601-009	Contrapiso								-	-	-				
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	63,00	41.400			2.608.200		2.608.200	63,00	-	63,00	2.608.200	-	2.608.200
13	72131601-009	Provisión y colocación de Pisos								-	-	-				
13.6		De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	Metros cuadrados	63,00	97.200			6.123.600		6.123.600	63,00	-	63,00	6.123.600	-	6.123.600
								10.215.630		10.215.630	-	-	-	10.215.630	0	10.215.630
		BLOQUE CANCHA ABIERTA														
3	72131601-002	Demoliciones varias								-	-	-				
3.1.2		De pilares	Metro lineal	20,00	50.000			1.000.000		1.000.000	20,00	-	20,00	1.000.000	-	1.000.000
3.8		De Pisos								-	-	-				
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	7,00	14.880			104.160		104.160	7,00	-	7,00	104.160	-	104.160
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	25,00	49.470			1.236.750		1.236.750	25,00	-	25,00	1.236.750	-	1.236.750
12	72131601-009	Contrapiso						0		-	-	-	-	-	-	-
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	7,00	41.400			289.800		289.800	7,00	-	7,00	289.800	-	289.800
13	72131601-009	Provisión y colocación de Pisos								-	-	-	-	-	-	-
13.1		De mosaicos calcáreos	Metros cuadrados	7,00	94.400			660.800		660.800	7,00	-	7,00	660.800	-	660.800
								3.291.510		3.291.510	-	-	-	3.291.510	0	3.291.510
		BLOQUE 4														
3	72131601-002	Demoliciones varias								-	-	-				
3.8		De Pisos								-	-	-	-	-	-	-
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	85,30	14.880			1.269.264		1.269.264	85,30	-	85,30	1.269.264	-	1.269.264

HEIDECOM S.A
R.U.C. 80058403-1

Ing. Derlis Aranda
Reg. M.O.P.C. N° 2628
Reg. SEAM N° 1.307

Ma. Lucila Romero
Arquitecta

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total Orden de Servicio N° 1	No ejecutado Orden N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	Precio total Orden de Servicio N°3	Total	Avance físico			Monto Certificado		
											Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	13,00	49.470			643.110		643.110	13,00	-	13,00	643.110	-	643.110
12	72131601-009	Contrapiso								-	-	-	-	-	-	-
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	85,30	41.400			3.531.420		3.531.420	85,30	-	85,30	3.531.420	-	3.531.420
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	Metros cuadrados	85,30	30.500			2.601.650		2.601.650	85,30	-	85,30	2.601.650	-	2.601.650
13	72131601-009	Provisión y colocación de Pisos								-	-	-	-	-	-	-
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	Metros cuadrados	85,30	139.100			11.865.230		11.865.230	85,30	-	85,30	11.865.230	-	11.865.230
								19.910.674		19.910.674				19.910.674	-	19.910.674
		ORDEN DE SERVICIO N° 03 - ADENDA 2														
		BLOQUE BAÑO Y DUCHAS CABALLEROS									0	0	0,00			
3	72131601-002	Demoliciones varias									0	0			0,00	
3.3		De Mampostería														
3.3.2		De nivelación de 0,30 m	Metros cuadrados	5,60	23.250				130.424	130.424	-	5,60	5,60	-	130.424	130.424
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	6,00	15.530				93.180	93.180	-	6,00	6,00	-	93.180	93.180
3.8		De Pisos								0						
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	39,40	14.880				586.272	586.272	-	39,40	39,40	-	586.272	586.272
3.8.4		De alisada de cemento	Metros cuadrados	39,40	14.130				556.722	556.722	-	39,40	39,40	-	556.722	556.722
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	10,00	49.470				494.700	494.700	-	10,00	10,00	-	494.700	494.700
3.10		De Revestimientos								0						
3.10.1		De azulejos	Metros cuadrados	12,20	15.530				189.466	189.466	-	12,20	12,20	-	189.466	189.466
3.12		De Carpintería de Madera								0						
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	11,60	27.680				321.088	321.088	-	11,60	11,60	-	321.088	321.088
3.14		De Instalación Sanitaria								0						
3.14.2		Desmontaje de inodoro de losa.	Unidad	3,00	20.000				60.000	60.000	-	3,00	3,00	-	60.000	60.000
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	7,00	20.000				140.000	140.000	-	7,00	7,00	-	140.000	140.000
3.15		De Agua Corriente								0						
3.15.5		Desmonte de llave de paso de 1/2"	Unidad	7,00	20.000				140.000	140.000	-	7,00	7,00	-	140.000	140.000
3.15.6		Desmonte de griferias	Unidad	7,00	20.000				140.000	140.000	-	7,00	7,00	-	140.000	140.000
3.15.12		Desmonte de cañerias de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	13,90	14.520				201.828	201.828	-	13,90	13,90	-	201.828	201.828
3.16		Desague Cloacal								0						
3.16.1		Desmonte de caños de 100	Metro lineal	52,00	15.000				780.000	780.000	-	52,00	52,00	-	780.000	780.000
3.16.3		Desmonte de caños de 50	Metro lineal	22,00	15.000				330.000	330.000	-	22,00	22,00	-	330.000	330.000
3.16.4		Desmonte de caños de 40	Metro lineal	25,00	15.000				375.000	375.000	-	25,00	25,00	-	375.000	375.000
3.17.1		Desmonte de rejillas de piso	Unidad	9,00	24.170				217.530	217.530	-	9,00	9,00	-	217.530	217.530
3.18		De Instalación Electrica								0						
3.18.1		De tableros eléctricos	Unidad	1,00	50.000				50.000	50.000	-	1,00	1,00	-	50.000	50.000
3.18.2		De llaves TM monofásicos	Unidad	8,00	20.000				160.000	160.000	-	8,00	8,00	-	160.000	160.000
3.18.3		De llaves TM trifásicos	Unidad	1,00	20.000				20.000	20.000	-	1,00	1,00	-	20.000	20.000
3.18.4		De picos llaves y/o tomas	Unidad	2,00	18.360				36.720	36.720	-	2,00	2,00	-	36.720	36.720
3.18.5		De artefactos de iluminación en general	Unidad	2,00	24.500				49.000	49.000	-	2,00	2,00	-	49.000	49.000
3.18.6		De cableados	Metro lineal	30,00	16.030				480.900	480.900	-	30,00	30,00	-	480.900	480.900
10	72131601-008	Revoques								0						
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	10,00	43.790				437.900	437.900	-	10,00	10,00	-	437.900	437.900
12	72131601-009	Contrapiso								0						
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	39,40	41.400				1.631.160	1.631.160	-	39,40	39,40	-	1.631.160	1.631.160
13	72131601-009	Provisión y colocación de Pisos								0						
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	Metros cuadrados	39,40	139.100				5.480.540	5.480.540	-	-	-	-	-	-
15	72102601-001	Carpinteria de Madera								0	-	-	-	-	-	-
15.14		Puerta para boxes enchapados en fromica	Unidad	6,00	569.200				3.415.200	3.415.200	-	-	-	-	-	-
17	72131601-012	Pintura								0	-	-	-	-	-	-
17.2		Al látex acrílico								0	-	-	-	-	-	-
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	105,00	24.500				2.572.500	2.572.500	-	-	-	-	-	-
17.4		Al Esmalte Sintetico								0	-	-	-	-	-	-
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	11,30	35.500				401.150	401.150	-	-	-	-	-	-
23.1		Instalación Agua Corriente								0						
23.1.8		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	Metro lineal	18,00	33.200				597.600	597.600	-	18,00	18,00	-	597.600	597.600
23.1.12		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	6,00	115.700				694.200	694.200	-	-	-	-	-	-
23.2.33		Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	Unidad	6,00	550.000				3.300.000	3.300.000	-	-	-	-	-	-
23.2		Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías								0	-	-	-	-	-	-
23.2.6		De cisterna alta de PVC.	Unidad	3,00	218.800				656.400	656.400	-	-	-	-	-	-
23.2.7		De tapa de PVC para inodoro	Unidad	3,00	161.100				483.300	483.300	-	-	-	-	-	-
23.3		Instalación de desague cloacal y pluvial.								0	-	-	-	-	-	-
23.3.6		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	52,00	134.300				6.983.600	6.983.600	-	52,00	52,00	-	6.983.600	6.983.600
23.3.8		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	22,00	99.300				2.184.600	2.184.600	-	22,00	22,00	-	2.184.600	2.184.600
23.3.9		Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	25,00	85.500				2.137.500	2.137.500	-	25,00	25,00	-	2.137.500	2.137.500

HEIDECOM S.A.
R.U.C. 80058403-1

Ing. Derlis Arana
Reg. M.O.P.C. Nº 2620
Reg. SEAM Nº 1.507

Ma. Lucila Romero
Arquitecta

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total Orden de Servicio N° 1	No ejecutado Orden N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	Precio total Orden de Servicio N°3	Total	Avance físico			Monto Certificado		
											Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
23.3.10		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	Metro lineal	7,00	108.900				762.300	762.300	-	7,00	7,00	-	762.300	762.300
23.3.12		Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	4,00	61.100				244.400	244.400	-	4,00	4,00	-	244.400	244.400
23.3.16		Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	6,00	27.100				162.600	162.600	-	6,00	6,00	-	162.600	162.600
23.3.19		Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	14,00	48.500				679.000	679.000	-	14,00	14,00	-	679.000	679.000
23.3.21		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	7,00	111.100				777.700	777.700	-	7,00	7,00	-	777.700	777.700
23.3.32		Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	13,00	23.000				299.000	299.000	-	13,00	13,00	-	299.000	299.000
22	72102201-9998	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								0	-					
22.2		Provisión e instalacion de circuitos de energía electrica								0						
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	6,00	117.400				704.400	704.400	-	-	-	-	-	-
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	4,00	117.400				469.600	469.600	-	-	-	-	-	-
22.2.6		Alimentación de circuitos de calefón ducha.	Unidad	6,00	131.000				786.000	786.000	-	-	-	-	-	-
22.2.8		Instalación de tableros eléctricos	Unidad	1,00	117.400				117.400	117.400	-	-	-	-	-	-
22.2.14		Provision y colocacion de tapas ciegas	Unidad	5,00	11.100				55.500	55.500	-	-	-	-	-	-
22.2.20		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	Metro lineal	20,00	78.600				1.572.000	1.572.000	-	-	-	-	-	-
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	30,00	21.300				639.000	639.000	-	-	-	-	-	-
22.4		Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros								0						
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	6,00	233.000				1.398.000	1.398.000	-	-	-	-	-	-
22.4.15		De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1,00	480.000				480.000	480.000	-	-	-	-	-	-
22.5.3		De disyuntor TM 1x20A	Unidad	10,00	106.600				1.066.000	1.066.000	-	-	-	-	-	-
22.5.4		De disyuntor TM 1x25A	Unidad	4,00	106.600				426.400	426.400	-	-	-	-	-	-
22.5.11		De disyuntor TM 3x32A	Unidad	1,00	179.100				179.100	179.100	-	-	-	-	-	-
24	72131601-001	Obras Exteriores								0						
24.7		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Metro lineal	28,50	575.000				16.387.500	16.387.500	-	-	-	-	-	-
									63.734.380	63.734.380	-	-	-	0	22.450.190	22.450.190
		BLOQUE BAÑO Y DUCHAS DAMAS								0						
3	72131601-002	Demoliciones varias								0						
3.3		De Mampostería														
3.3.2		De nivelación de 0,30 m	Metros cuadrados	5,60	23.290				130.424	130.424	-	5,60	56,00	-	130.424	130.424
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	11,00	15.530				170.830	170.830	-	11,00	11,00	-	170.830	170.830
3.8		De Pisos								0						
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	67,00	14.880				996.960	996.960	-	37,00	37,00	-	550.560	550.560
3.8.4		De alisada de cemento	Metros cuadrados	67,00	14.130				946.710	946.710	-	37,00	37,00	-	522.810	522.810
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	11,00	49.470				544.170	544.170	-	5,00	5,00	-	247.350	247.350
3.10		De Revestimientos								0	-					
3.10.1		De azulejos	Metros cuadrados	12,20	15.530				189.466	189.466	-	6,00	6,00	-	93.180	93.180
3.12		De Carpintería de Madera								0						
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	11,60	27.680				321.088	321.088	-	11,60	11,00	-	321.088	321.088
3.14		De instalacion Sanitaria								0						
3.14.2		Desmontaje de inodoro de losa.	Unidad	4,00	20.000				80.000	80.000	-	4,00	4,00	-	80.000	80.000
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	7,00	20.000				140.000	140.000	-	7,00	7,00	-	140.000	140.000
3.15		De Agua Corriente								0						
3.15.5		Desmonte de llave de paso de 1/2"	Unidad	7,00	20.000				140.000	140.000	-	7,00	7,00	-	140.000	140.000
3.15.6		Desmonte de griferias	Unidad	7,00	20.000				140.000	140.000	-	7,00	7,00	-	140.000	140.000
3.15.12		Desmonte de cañerias de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	13,90	14.520				201.828	201.828	-	13,90	13,90	-	201.828	201.828
3.16		Desague Cloacal								0						
3.16.1		Desmonte de caños de 100	Metro lineal	55,00	15.000				825.000	825.000	-	55,00	55,00	-	825.000	825.000
3.16.3		Desmonte de caños de 50	Metro lineal	22,00	15.000				330.000	330.000	-	22,00	22,00	-	330.000	330.000
3.16.4		Desmonte de caños de 40	Metro lineal	27,00	15.000				405.000	405.000	-	27,00	27,00	-	405.000	405.000
3.17.1		Desmonte de rejillas de piso	Unidad	9,00	24.170				217.530	217.530	-	9,00	9,00	-	217.530	217.530
3.18		De Instalacion Electrica								0	-					
3.18.2		De llaves TM monofásicos	Unidad	5,00	20.000				100.000	100.000	-	5,00	5,00	-	100.000	100.000
3.18.4		De picos llaves y/o tomas	Unidad	2,00	18.360				36.720	36.720	-	2,00	2,00	-	36.720	36.720
3.18.5		De artefactos de iluminación en general	Unidad	2,00	24.500				49.000	49.000	-	2,00	2,00	-	49.000	49.000
3.18.6		De cableados	Metro lineal	25,00	16.030				400.750	400.750	-	25,00	25,00	-	400.750	400.750
10	72131601-008	Revoques								0	-					
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	12,00	43.790				525.480	525.480	-	12,00	12,00	-	525.480	525.480
12	72131601-009	Contrapiso								0	-					
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	67,00	41.400				2.773.800	2.773.800	-	67,00	67,00	-	2.773.800	2.773.800
13	72131601-009	Provisión y colocación de Pisos								0	-					
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	Metros cuadrados	67,00	139.100				9.319.700	9.319.700	-	-	-	-	-	-
15	72102601-001	Carpinteria de Madera								0	-					
15.14		Puerta para boxes enchapados en fromica	Unidad	6,00	569.200				3.415.200	3.415.200	-	-	-	-	-	-
17	72131601-012	Pintura								0	-	-	-			
17.2		Al látex acrílico								0	-	-	-	-	-	-
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	102,00	24.500				2.499.000	2.499.000	-	-	-	-	-	-

HEIDECOM S.A.
R.U.C. 80058403-2

Ing. Derlis Aranda
Reg. M.O.P.C. Nº 2620
Reg. SEAM Nº 1507

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total Orden de Servicio N° 1	No ejecutado Orden N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	Precio total Orden de Servicio N°3	Total	Avance físico			Monto Certificado		
											Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
17.4		Al Esmalte Sintetico								0	-	-	-	-	-	-
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	11,30	35.500				401.150	401.150	-	-	-	-	-	-
23.1		Instalación Agua Corriente								0	-	-	-			
23.1.8		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	Metro lineal	20,00	33.200				664.000	664.000	-	20,00	20,00	-	664.000	664.000
23.1.12		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	6,00	115.700				694.200	694.200	-	-	-	-	-	-
23.2.33		Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave termomagnética.	Unidad	6,00	550.000				3.300.000	3.300.000	-	-	-	-	-	-
23.2		Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías								0	-	-	-			
23.2.6		De cisterna alta de PVC.	Unidad	4,00	218.800				875.200	875.200	-	-	-	-	-	-
23.2.7		De tapa de PVC para inodoro	Unidad	4,00	161.100				644.400	644.400	-	-	-	-	-	-
23.3		Instalacion de desague cloacal y pluvial.								0	-	-	-			
23.3.6		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	55,00	134.300				7.386.500	7.386.500	-	55,00	55,00	-	7.386.500	7.386.500
23.3.8		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	27,00	99.300				2.681.100	2.681.100	-	27,00	27,00	-	2.681.100	2.681.100
23.3.9		Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	25,00	85.500				2.137.500	2.137.500	-	25,00	25,00	-	2.137.500	2.137.500
23.3.10		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	Metro lineal	8,00	108.900				871.200	871.200	-	-	-	-	-	-
23.3.12		Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	4,00	61.100				244.400	244.400	-	-	-	-	-	-
23.3.16		Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	6,00	27.100				162.600	162.600	-	-	-	-	-	-
23.3.19		Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	8,00	48.500				388.000	388.000	-	-	-	-	-	-
23.3.21		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	7,00	111.100				777.700	777.700	-	-	-	-	-	-
23.3.32		Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	7,00	23.000				161.000	161.000	-	-	-	-	-	-
22	72102201-9998	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								0	-	-	-			
22.2		Provisión e instalacion de circuitos de energia electrica								0	-	-	-			
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	6,00	117.400				704.400	704.400	-	-	-	-	-	-
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	4,00	117.400				469.600	469.600	-	-	-	-	-	-
22.2.6		Alimentación de circuitos de calefón ducha.	Unidad	6,00	131.000				786.000	786.000	-	-	-	-	-	-
22.2.8		Instalación de tableros eléctricos	Unidad	1,00	117.400				117.400	117.400	-	-	-	-	-	-
22.2.14		Provision y colocacion de tapas ciegas	Unidad	5,00	11.100				55.500	55.500	-	-	-	-	-	-
22.2.20		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	Metro lineal	15,00	78.600				1.179.000	1.179.000	-	-	-	-	-	-
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	35,00	21.300				745.500	745.500	-	-	-	-	-	-
22.4		Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros								0	-	-	-			
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	6,00	233.000				1.398.000	1.398.000	-	-	-	-	-	-
22.4.15		De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1,00	480.000				480.000	480.000	-	-	-	-	-	-
22.5.3		De disyuntor TM 1x20A	Unidad	10,00	106.600				1.066.000	1.066.000	-	-	-	-	-	-
22.5.4		De disyuntor TM 1x25A	Unidad	4,00	106.600				426.400	426.400	-	-	-	-	-	-
									53.715.406	53.715.406	-	-	-	0	21.270.450	21.270.450
		CAMBIO DE VESTIDOR DAMAS A OFICINA								0	-	-	-			
3	72131601-002	Demoliciones varias								0	-	-	-			
3.3.4		De elevación de 0.35 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	3,80	15.530				59.014	59.014	-	3,80	3,80	-	59.014	59.014
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	4,80	27.680				132.864	132.864	-	4,80	4,80	-	132.864	132.864
3.12.2		De marcos de madera	Metro lineal	5,20	15.330				79.716	79.716	-	5,20	5,20	-	79.716	79.716
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	1,00	20.000				20.000	20.000	-	1,00	1,00	-	20.000	20.000
3.14.2		Desmontaje de inodoro de losa.	Unidad	1,00	20.000				20.000	20.000	-	1,00	1,00	-	20.000	20.000
3.14.4		Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca.	Unidad	1,00	20.000				20.000	20.000	-	1,00	1,00	-	20.000	20.000
7	72131601-999	Colocación de dinteles								0	-	-	-			
7.3		Envarillado de muros	Metro lineal	31,00	31.370				972.470	972.470	-	31,00	31,00	-	972.470	972.470
8	72131601-005	Mampostería								0	-	-	-			
8.2.1		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	Metros cuadrados	47,10	100.000				4.710.000	4.710.000	-	47,10	47,10	-	4.710.000	4.710.000
10	72131601-008	Revoques								0	-	-	-			
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	53,50	43.790				2.342.765	2.342.765	-	-	-	-	-	-
12	72131601-009	Contrapiso								0	-	-	-			
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	Metros cuadrados	3,34	30.500				101.870	101.870	-	-	-	-	-	-
15	72101601-001	Carpinteria de Madera								0	-	-	-			
15.3		Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	Unidad	1,00	183.800				183.800	183.800	-	-	-	-	-	-
15.4		Cambio de cerraduras en puertas	Unidad	1,00	231.700				231.700	231.700	-	-	-	-	-	-
15.5		Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1,00	735.500				735.500	735.500	-	-	-	-	-	-
15.7		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	Metro lineal	5,10	64.300				327.930	327.930	-	-	-	-	-	-
17	72131601-012	Pintura								0	-	-	-			
17.2		Al látex acrílico								0	-	-	-	-	-	-
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	53,50	24.500				1.310.750	1.310.750	-	-	-	-	-	-
17.4		Al Esmalte Sintetico								0	-	-	-	-	-	-
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	11,30	35.500				401.150	401.150	-	-	-	-	-	-
22	72102201-9998	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								0	-	-	-			
22.2		Provisión e instalacion de circuitos de energia electrica								0	-	-	-			
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	6,00	117.400				704.400	704.400	-	-	-	-	-	-
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	4,00	117.400				469.600	469.600	-	-	-	-	-	-
22.2.5		Alimentación de circuitos de AA.	Unidad	2,00	131.000				262.000	262.000	-	-	-	-	-	-
22.2.7		Alimentación de toma tipo Schucko.	Unidad	6,00	170.600				1.023.600	1.023.600	-	-	-	-	-	-
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	40,00	21.300				852.000	852.000	-	-	-	-	-	-
22.2.34		De electrocanal de 100x50 mm.	Metro lineal	20,00	48.500				970.000	970.000	-	-	-	-	-	-

HEIDECOM S.A.
R.U.C. 80058408-1

Ing. Derlis Arana
Reg. M.O.P.C. N° 2620
Reg. SEAM N° 1807

Ma. Lidia Romero
Auditora

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total Orden de Servicio N° 1	No ejecutado Orden N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	Precio total Orden de Servicio N°3	Total	Avance físico			Monto Certificado		
											Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
22.4		Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros								0	-	-	-			
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	6,00	233.000				1.398.000	1.398.000	-	-	-	-	-	-
									17.329.129	17.329.129	-	-	-	0	6.014.064	6.014.064
		CAMBIO DE VESTIDOR DAMAS A OFICINA								0	-	-	-			
3	72131601-002	Demoliciones varias								0	-	-	-			
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	3,80	15.530				59.014	59.014	-	3,80	3,80	-	59.014	59.014
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	5,40	27.680				149.472	149.472	-	5,40	5,40	-	149.472	149.472
3.12.2		De marcos de madera	Metro lineal	5,20	15.330				79.716	79.716	-	5,20	5,20	-	79.716	79.716
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	1,00	20.000				20.000	20.000	-	1,00	1,00	-	20.000	20.000
3.14.5		Desmontaje de mingitorio	Unidad	1,00	20.000				20.000	20.000	-	1,00	1,00	-	20.000	20.000
7	72131601-004	Colocación de dinteles								0	-	-	-			
7.3		Envarillado de muros	Metro lineal	29,00	31.370				909.730	909.730	-	29,00	29,00	-	909.730	909.730
8	72131601-005	Mampostaria								0	-	-	-			
8.2.1		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	Metros cuadrados	47,10	100.000				4.710.000	4.710.000	-	47,10	47,10	-	4.710.000	4.710.000
10	72131601-008	Revoques								0	-	-	-			
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	53,50	43.790				2.342.765	2.342.765	-	-	-	-	-	-
12	72131601-009	Contrapiso								0	-	-	-			
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	Metros cuadrados	2,30	30.500				70.150	70.150	-	-	-	-	-	-
15	72102501-001	Carpinteria de Madera								0	-	-	-			
15.3		Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	Unidad	1,00	183.800				183.800	183.800	-	-	-	-	-	-
15.4		Cambio de cerraduras en puertas	Unidad	1,00	231.700				231.700	231.700	-	-	-	-	-	-
15.5		Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1,00	735.500				735.500	735.500	-	-	-	-	-	-
15.7		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	Metro lineal	5,10	64.300				327.930	327.930	-	-	-	-	-	-
17	72131601-012	Pintura								0	-	-	-			
17.2		Al látex acrílico								0	-	-	-	-	-	-
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	53,50	24.500				1.310.750	1.310.750	-	-	-	-	-	-
17.4		Al Esmalte Sintetico								0	-	-	-	-	-	-
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	11,30	35.500				401.150	401.150	-	-	-	-	-	-
22	72102201-9999	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								0	-	-	-			
22.2		Provisión e instalacion de circuitos de energia electrica								0	-	-	-			
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	6,00	117.400				704.400	704.400	-	-	-	-	-	-
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	4,00	117.400				469.600	469.600	-	-	-	-	-	-
22.2.5		Alimentación de circuitos de AA.	Unidad	2,00	131.000				262.000	262.000	-	-	-	-	-	-
22.2.7		Alimentación de toma tipo Schucko.	Unidad	6,00	170.600				1.023.600	1.023.600	-	-	-	-	-	-
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	40,00	21.300				852.000	852.000	-	-	-	-	-	-
22.2.34		De electrocanal de 100x50 mm.	Metro lineal	20,00	48.500				970.000	970.000	-	-	-	-	-	-
22.4		Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros								0	-	-	-			
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	6,00	233.000				1.398.000	1.398.000	-	-	-	-	-	-
									17.231.277	17.231.277				0	5.947.932	5.947.932
		TOTAL ORDEN Nº 3							152.010.192	152.010.192				0	55.682.636	55.682.636
		TOTAL ORDEN Nº 1, Nº 2 Y N°3				15.004.558	4.745.000	42.128.814	152.010.192	204.398.564				52.388.372	55.682.636	108.071.008

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 55.682.636

Roberto Daniel Arana Riquelme
Representante Legal
HEIDECOM S.A

HEIDECOM S.A.
R.U.C. 80058403-1

Ing. Derlis Arana Dure
Director de Obra
HEIDECOM S.A

Ing. Derlis Arana
Reg. M.O.P.C. Nº 2620
Reg. SEAM Nº 1.507

Ma. Lucila Romero
Arquitecta
Fiscal de Obras
DEPP-MEC

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mbaeteoleho
Ministerio de EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 05	**EMPRESA CONTRATISTA: HEIDECOM S.A**
AGOSTO 2022	**LOTE N° 3 - CONTRATO N° 3/2021**
ORDEN DE SERVICIO N° 03 - ADENDA N°2	**LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

PROYECTO IFD

IFD Escuela Nacional de Educación Fisica

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Avance físico Anterior	Presente	Acumulado
		ORDEN DE SERVICIO N° 01					
1	72131601-002	Trabajos Preliminares					
1.1		Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta.	Kilómetros	3,40	3,40		3,40
2	72131601-002	Trabajos Preliminares					
2.1		Vallado Perimetral	Metros Cuadrados	50,00	-		-
2.2		Cartel de Obra	Metros Cuadrados	3,00	3,00		3,00
2.3		Obrador	Metros Cuadrados	20,00	20,00		20,00
		ORDEN DE SERVICIO N° 02					
		BLOQUE 1					
3	72131601-002	**Demoliciones varias**					
3.1.2		De pilares	Metro lineal	20,0	20,00		20,00
3.8		**De Pisos**					
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	7,0	7,00		7,00
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	2,0	2,00		2,00
8	72131601-005	**Mampostería**					
8.2.21		Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	Metro lineal	20,0	20,00		20,00
10	72131601-008	**Revoques**					
10.1		Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	Metros cuadrados	41,17	41,17		41,17
10.9		De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	Metro lineal	80,0	80,00		80,00
12	72131601-009	**Contrapiso**					
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	7,0	7,00		7,00
13	72131601-009	**Provisión y colocación de Pisos**					
13.1		De mosaicos calcáreos	Metros cuadrados	7,0	7,00		7,00
17	72131601-012	**Pintura**					
17.2		**Al látex acrílico**					
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	24,0	24,00		24,00
		BLOQUE 2					
3	72131601-002	**Demoliciones varias**					
3.8		**De Pisos**					
3.8.4		De alisada de cemento	Metros cuadrados	63,0	63,00		63,00
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	12,0	12,00		12,00
12	72131601-009	**Contrapiso**					
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	63,0	63,00		63,00
13	72131601-009	**Provisión y colocación de Pisos**					
13.6		De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	Metros cuadrados	63,0	63,00		63,00
		BLOQUE CANCHA ABIERTA					
3	72131601-002	**Demoliciones varias**					
3.1.2		De pilares	Metro lineal	20,0	20,00		20,00
3.8		**De Pisos**					
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	7,0	7,00		7,00
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	25,0	25,00		25,00
12	72131601-009	**Contrapiso**					
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	7,0	7,00		7,00
13	72131601-009	**Provisión y colocación de Pisos**					
13.1		De mosaicos calcáreos	Metros cuadrados	7,0	7,00		7,00
		BLOQUE 4					
3	72131601-002	**Demoliciones varias**					
3.8		De Pisos			-		0,00
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	85,3	85,30		85,30
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	13,0	13,00		13,00
12	72131601-009	Contrapiso			-		0,00
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	85,3	85,30		85,30
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	Metros cuadrados	85,3	85,30		85,30
13	72131601-009	Provisión y colocación de Pisos			-		0,00
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	Metros cuadrados	85,3	85,30		85,30
		Precio Final					
		ORDEN DE SERVICIO N° 03 - ADENDA 2					
		BLOQUE BAÑO Y DUCHAS CABALLEROS					
3	72131601-002	**Demoliciones varias**					
3.3		**De Mampostería**					
3.3.2		De nivelación de 0,30 m	Metros cuadrados	5,60	-	5,60	5,60
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	6,00	-	6,00	6,00
3.8		**De Pisos**					

Gustavo Rivela
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 962
HEIDECOM S.A

Mg. Arquitecta

Mg. Arquitecta

3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	39,40	-	39,40	39,40
3.8.4		De alisada de cemento	Metros cuadrados	39,40	-	39,40	39,40
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	10,00	-	10,00	10,00
3.10		**De Revestimientos**			-		-
3.10.1		De azulejos	Metros cuadrados	12,20	-	12,20	12,20
3.12		**De Carpinteria de Madera**			-		-
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	11,60	-	11,60	11,60
3.14		**De Instalacion Sanitaria**			-		-
3.14.2		Desmontaje de inodoro de losa.	Unidad	3,00	-	3,00	3,00
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	7,00	-	7,00	7,00
3.15		**De Agua Corriente**			-		-
3.15.5		Desmonte de llave de paso de 1/2"	Unidad	7,00	-	7,00	7,00
3.15.6		Desmonte de griferias	Unidad	7,00	-	7,00	7,00
3.15.12		Desmonte de cañerías de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	13,90	-	13,90	13,90
3.16		**Desague Cloacal**			-		-
3.16.1		Desmonte de caños de 100	Metro lineal	52,00	-	52,00	52,00
3.16.3		Desmonte de caños de 50	Metro lineal	22,00	-	22,00	22,00
3.16.4		Desmonte de caños de 40	Metro lineal	25,00	-	25,00	25,00
3.17.1		Desmonte de rejillas de piso	Unidad	9,00	-	9,00	9,00
3.18		**De Instalacion Electrica**			-		-
3.18.1		De tableros eléctricos	Unidad	1,00	-	1,00	1,00
3.18.2		De llaves TM monofásicos	Unidad	8,00	-	8,00	8,00
3.18.3		De llaves TM trifásicos	Unidad	1,00	-	1,00	1,00
3.18.4		De picos llaves y/o tomas	Unidad	2,00	-	2,00	2,00
3.18.5		De artefactos de iluminación en general	Unidad	2,00	-	2,00	2,00
3.18.6		De cableados	Metro lineal	30,00	-	30,00	30,00
10	**72131601-008**	**Revoques**			-		-
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	10,00	-	10,00	10,00
12	**72131601-009**	**Contrapiso**			-		-
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	39,40	-	39,40	39,40
13	**72131601-009**	**Provisión y colocación de Pisos**			-		-
13.3		De cerámica antideslizante Pi 5,medida y color según detalles	Metros cuadrados	39,40	-	0,00	0,00
15	**72102601-001**	**Carpinteria de Madera**			-		-
15.14		Puerta para boxes enchapados en fromica	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
17	**72131601-012**	**Pintura**			-		-
17.2		Al látex acrilico			-	0,00	0,00
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	105,00	-	0,00	0,00
17.4		Al Esmalte Sintetico			-	0,00	0,00
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	11,30	-	0,00	0,00
23.1		**Instalación Agua Corriente**			-		-
23.1.8		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	Metro lineal	18,00	-	18,00	18,00
23.1.12		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
23.2.33		Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
23.2		**Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías**			-		-
23.2.6		De cisterna alta de PVC.	Unidad	3,00	-	0,00	0,00
23.2.7		De tapa de PVC para inodoro	Unidad	3,00	-	0,00	0,00
23.3		**Instalacion de desague cloacal y pluvial.**			-		-
23.3.6		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	52,00	-	52,00	52,00
23.3.8		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	22,00	-	22,00	22,00
23.3.9		Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	25,00	-	25,00	25,00
23.3.10		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	Metro lineal	7,00	-	7,00	7,00
23.3.12		Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	4,00	-	4,00	4,00
23.3.16		Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	6,00	-	6,00	6,00
23.3.19		Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	14,00	-	14,00	14,00
23.3.21		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	7,00	-	7,00	7,00
23.3.32		Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	13,00	-	13,00	13,00
22	**72102201-9998**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			-		-
22.2		**Provisión e Instalacion de circuitos de energia electrica**			-		-
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	4,00	-	0,00	0,00
22.2.6		Alimentación de circuitos de calefón ducha.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.2.8		Instalación de tableros eléctricos	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
22.2.14		Provision y colocacion de tapas ciegas	Unidad	5,00	-	0,00	0,00
22.2.20		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	Metro lineal	20,00	-	0,00	0,00
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	30,00	-	0,00	0,00
22.4		**Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros**			-		-
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.4.15		De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
22.5.3		De disyuntor TM 1x20A	Unidad	10,00	-	0,00	0,00
22.5.4		De disyuntor TM 1x25A	Unidad	4,00	-	0,00	0,00
22.5.11		De disyuntor TM 3x32A	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
24	**72131601-001**	**Obras Exteriores**			-		-
24.7		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Metro lineal	28,50	-	0,00	0,00
		BLOQUE BAÑO Y DUCHAS DAMAS					
3	**72131601-002**	**Demoliciones varias**			-		-
3.3		**De Mampostería**			-		-
3.3.2		De nivelación de 0,30 m	Metros cuadrados	5,60	-	56,00	56,00
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	11,00	-	11,00	11,00
3.8		**De Pisos**			-		-
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	67,00	-	37,00	37,00
3.8.4		De alisada de cemento	Metros cuadrados	67,00	-	37,00	37,00
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	11,00	-	5,00	5,00
3.10		**De Revestimientos**			-		-
3.10.1		De azulejos	Metros cuadrados	12,20	-	6,00	6,00
3.12		**De Carpinteria de Madera**			-		-
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	11,60	-	11,60	11,60
3.14		**De Instalacion Sanitaria**			-		-
3.14.2		Desmontaje de inodoro de losa.	Unidad	4,00	-	4,00	4,00
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	7,00	-	7,00	7,00
3.15		**De Agua Corriente**			-		-
3.15.5		Desmonte de llave de paso de 1/2"	Unidad	7,00	-	7,00	7,00
3.15.6		Desmonte de griferias	Unidad	7,00	-	7,00	7,00

Gustavo Rivela
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 962
NEIDECOM S.A.

Ma. Lucila Romero
Arquitecta

3.15.12		Desmonte de cañerías de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	13,90	-	13,90	13,90
3.16		**Desague Cloacal**			-	-	-
3.16.1		Desmonte de caños de 100	Metro lineal	55,00	-	55,00	55,00
3.16.3		Desmonte de caños de 50	Metro lineal	22,00	-	22,00	22,00
3.16.4		Desmonte de caños de 40	Metro lineal	27,00	-	27,00	27,00
3.17.1		Desmonte de rejillas de piso	Unidad	9,00	-	9,00	9,00
3.18		**De Instalacion Electrica**			-	-	-
3.18.2		De llaves TM monofásicos	Unidad	5,00	-	5,00	5,00
3.18.4		De picos llaves y/o tomas	Unidad	2,00	-	2,00	2,00
3.18.5		De artefactos de iluminación en general	Unidad	2,00	-	2,00	2,00
3.18.6		De cableados	Metro lineal	25,00	-	25,00	25,00
10	72131601-008	**Revoques**			-	-	-
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	12,00	-	12,00	12,00
12	72131601-009	**Contrapiso**			-	-	-
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	67,00	-	67,00	67,00
13	72131601-009	**Provisión y colocación de Pisos**			-	-	-
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	Metros cuadrados	67,00	-	0,00	0,00
15	72102601-001	**Carpinteria de Madera**			-	-	-
15.14		Puerta para boxes enchapados en fromica	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
17	72131601-012	**Pintura**			-	-	-
17.2		Al látex acrilico			-	0,00	0,00
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	102,00	-	0,00	0,00
17.4		Al Esmalte Sintetico			-	0,00	0,00
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	11,30	-	0,00	0,00
23.1		**Instalación Agua Corriente**			-	-	-
23.1.8		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	Metro lineal	20,00	-	20,00	20,00
23.1.12		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
23.2.33		Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
23.2		**Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías**			-	-	-
23.2.6		De cisterna alta de PVC.	Unidad	4,00	-	0,00	0,00
23.2.7		De tapa de PVC para inodoro	Unidad	4,00	-	0,00	0,00
23.3		**Instalacion de desague cloacal y pluvial.**			-	-	-
23.3.6		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	55,00	-	55,00	55,00
23.3.8		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	27,00	-	27,00	27,00
23.3.9		Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	25,00	-	25,00	25,00
23.3.10		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	Metro lineal	8,00	-	0,00	0,00
23.3.12		Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	4,00	-	0,00	0,00
23.3.16		Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
23.3.19		Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	8,00	-	0,00	0,00
23.3.21		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	7,00	-	0,00	0,00
23.3.32		Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	7,00	-	0,00	0,00
22	72102201-9998	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			-	-	-
22.2		**Provisión e instalacion de circuitos de energia electrica**			-	-	-
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	4,00	-	0,00	0,00
22.2.6		Alimentación de circuitos de calefón ducha.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.2.8		Instalación de tableros eléctricos	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
22.2.14		Provision y colocacion de tapas ciegas	Unidad	5,00	-	0,00	0,00
22.2.20		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	Metro lineal	15,00	-	0,00	0,00
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	35,00	-	0,00	0,00
22.4		**Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros**			-	0,00	0,00
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.4.15		De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
22.5.3		De disyuntor TM 1x20A	Unidad	10,00	-	0,00	0,00
22.5.4		De disyuntor TM 1x25A	Unidad	4,00	-	0,00	0,00
		CAMBIO DE VESTIDOR DAMAS A OFICINA					
3	72131601-002	**Demoliciones varias**			-	-	-
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	3,80	-	3,80	3,80
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	4,80	-	4,80	4,80
3.12.2		De marcos de madera	Metro lineal	5,20	-	5,20	5,20
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	1,00	-	1,00	1,00
3.14.2		Desmontaje de inodoro de losa.	Unidad	1,00	-	1,00	1,00
3.14.4		Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca.	Unidad	1,00	-	1,00	1,00
7	72131601-999	**Colocación de dinteles**			-	-	-
7.3		Envarillado de muros	Metro lineal	31,00	-	31,00	31,00
8	72131601-005	**Mamposteria**			-	-	-
8.2.1		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	Metros cuadrados	47,10	-	47,10	47,10
10	72131601-008	**Revoques**			-	-	-
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	53,50	-	0,00	0,00
12	72131601-009	**Contrapiso**			-	-	-
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	Metros cuadrados	3,34	-	0,00	0,00
15	72102601-001	**Carpinteria de Madera**			-	-	-
15.3		Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
15.4		Cambio de cerraduras en puertas	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
15.5		Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
15.7		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	Metro lineal	5,10	-	0,00	0,00
17	72131601-012	**Pintura**			-	-	-
17.2		Al látex acrilico			-	0,00	0,00
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	53,50	-	0,00	0,00
17.4		Al Esmalte Sintetico			-	0,00	0,00
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	11,30	-	0,00	0,00
22	72102201-9998	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			-	-	-
22.2		**Provisión e instalacion de circuitos de energia electrica**			-	-	-
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	4,00	-	0,00	0,00
22.2.5		Alimentación de circuitos de AA.	Unidad	2,00	-	0,00	0,00
22.2.7		Alimentación de toma tipo Schucko.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	40,00	-	0,00	0,00
22.2.34		De electrocanal de 100x50 mm.	Metro lineal	20,00	-	0,00	0,00
22.4		Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros			-	0,00	0,00
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
		CAMBIO DE VESTIDOR DAMAS A OFICINA					
3	72131601-002	**Demoliciones varias**			-	-	-
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	3,80	-	3,80	3,80
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	5,40	-	5,40	5,40
3.12.2		De marcos de madera	Metro lineal	5,20	-	5,20	5,20
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	1,00	-	1,00	1,00
3.14.5		Desmontaje de mingitorio	Unidad	1,00	-	1,00	1,00
7	72131601-999	**Colocación de dinteles**			-	-	-
7.3		Envarillado de muros	Metro lineal	29,00	-	29,00	29,00

Gustavo Rivela
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC Nº 962
HEIDECOM S.A.

Ma. Lucila
Arquitecta

8	72131601-005	Mampostería			-	-	-
8.2.1		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	Metros cuadrados	47,10	-	47,10	47,10
10	72131601-008	Revoques			-	-	-
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	53,50	-	0,00	0,00
12	72131601-009	Contrapiso			-	-	-
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	Metros cuadrados	2,30	-	0,00	0,00
15	72102601-001	Carpintería de Madera			-	-	-
15.3		Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
15.4		Cambio de cerraduras en puertas	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
15.5		Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1,00	-	0,00	0,00
15.7		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	Metro lineal	5,10	-	0,00	0,00
17	72131601-012	Pintura			-	-	-
17.2		Al látex acrílico			-	0,00	0,00
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	53,50	-	0,00	0,00
17.4		Al Esmalte Sintetico			-	0,00	0,00
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	11,30	-	0,00	0,00
22	72102201-9998	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-	-
22.2		Provisión e instalación de circuitos de energía eléctrica			-	-	-
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	4,00	-	0,00	0,00
22.2.5		Alimentación de circuitos de AA.	Unidad	2,00	-	0,00	0,00
22.2.7		Alimentación de toma tipo Schucko.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	40,00	-	0,00	0,00
22.2.34		De electrocanal de 100x50 mm.	Metro lineal	20,00	-	0,00	0,00
22.4		Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros			-	0,00	0,00
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	6,00	-	0,00	0,00
		TOTAL ORDEN Nº 3					

Gustavo Rivela
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC Nº 962
HEIDECOM S.A.

Arq. Gustavo Fidel Rivela
Residente de Obra
HEIDECOM S.A

Arq. María Lucía Romero
Fiscal de Obras
CPI UEPP- MEC

María Lucía Romero
Arquitecta

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

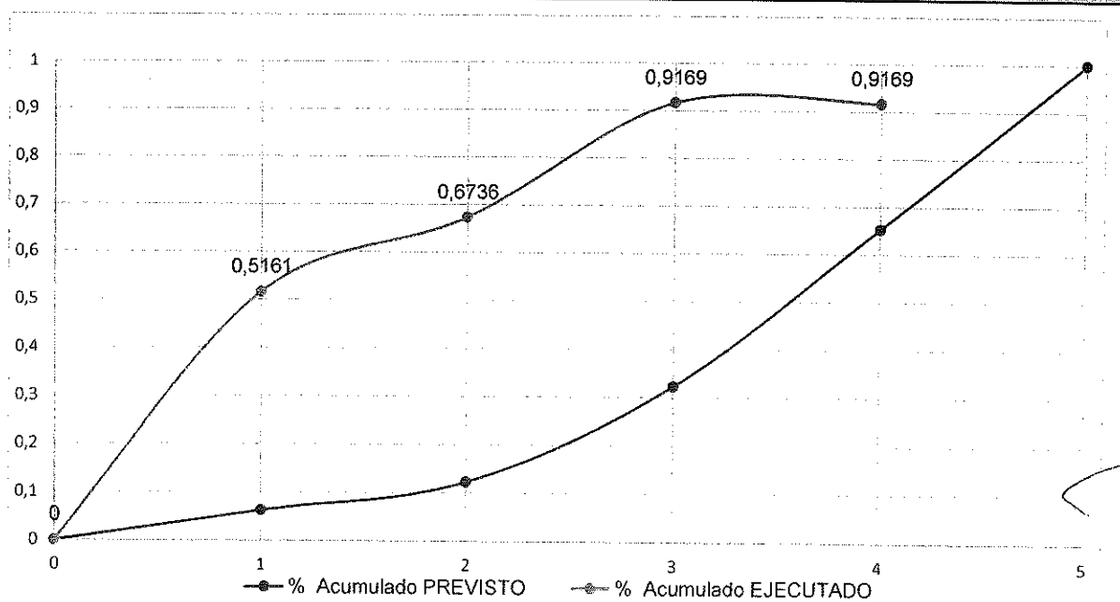
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 05 **AGOSTO 2022** **ORDEN DE SERVICIO N° 03 - ADENDA N°2**	**EMPRESA CONTRATISTA: HEIDECOM S.A.** **LOTE N° 3 - CONTRATO N° 3/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Curva de avance ENEF

DETALLE	MES 1 DE OBRA	MES 2 DE OBRA	MES 3 DE OBRA	MES 4 DE OBRA	MES 5 DE OBRA	TOTAL
% Mensual Previsto	6,28%	6,00%	20,00%	33,00%	34,72%	100,00%
% Acumulado PREVISTO	6,28%	12,28%	32,28%	65,28%	100,00%	
% Mensual Ejecutado	33,65%	15,75%	24,33%	0,00%		
% Acumulado EJECUTADO	51,61%	67,36%	91,69%	91,69%		



HEIDECOM S.A.
R.U.C. 80058403-1