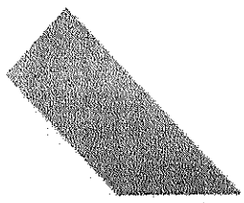
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO Nº24/2023, EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PAC Nº47/2022 "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO SEDE TESTANOVA-PLURIANUAL" ID Nº407.720 - **Convenio Modificatorio 01- Nº44/2024**



APONTE LATORRE

CERTIFICADO DE OBRA Nº08
SEPTIEMBRE-2024

RESUMEN DE CERTIFICADO DE OBRAS N°8

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO N°24/2023, EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACION PUBLICA NACIONAL PAC N°47/2022 "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO SEDE TESTANOVA-PLURIANUAL" ID N°407.720

Circunscripcion Judicial: Capital		**INICIO DE OBRAS:**	**15/11/2023**
Empresa Contratista: APONTE LATORRE S.A.		**PERIODO :**	**01/09/2024 al 30/09/2024**
Contrato N°: 24/2023 - Convenio Modificatorio 01- N°44/2024			
Monto Total del Contrato:		**Gs.**	**31.825.211.009**

Descripción	**CANTIDADES EJECUTADAS**				**MONTO EN GUARANIES**		
	Monto de contrato	% acumulado anterior	Ejecutado en el periodo	Acumulado actual	Certificado acumulado anterior	Certificado actual	Certificado acumulado
Total	31.825.211.009	4,89%	1,52%	6,41%	1.555.348.007	483.495.015	2.038.843.022
Acopio de materiales según Pliego de Bases y Condiciones. 50% de factura de compra de varillas		0,78%	0,00%	0,78%	249.600.000	0	249.600.000
Certificado N° 8		5,67%	1,52%	7,19%	1.804.948.007	483.495.015	2.288.443.022
					ESTE CERTIFICADO:	**483.495.015**	

DEDUCCIONES							
Concepto	Monto de contrato	% acumulado anterior	Ejecutado en el periodo	Acumulado actual	Certificado acumulado anteior	Certificado actual	Certificado acumulado
Devolución del Anticipo (12%)	3.819.025.321	5,67%	1,52%	7,19%	216.593.761	58.019.402	274.613.163
Devolucion de Acopio de materiales según Pliego de Bases y Condiciones. 50% de factura de compra de varillas	249.600.000	20,67%	30,00%	50,67%	51.584.000	74.880.000	126.464.000
Retención Para Fondo de Reparo (5%)	1.591.260.550	5,67%	1,52%	7,19%	90.247.400	24.174.751	114.422.151
					Monto en Factura:	**350.595.613**	

RETENCIONES ACUMULADAS PARA FONDO DE REPAROS:	**114.422.151**

Saldo:	**29.536.767.987**

MULTAS	
Concepto de la multa	**Monto**

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez Representante Legal APONTE LATORRE S.A. CONSTRUCTORA		Arq. Javier Lorenzo Riveros Opto. Obras y Proyectos	Arq. CAROLINA RUFFINELLI Directora Dirección de Infraestructura Física
Contratista	**Fiscalizacion**	**Supervision de Infraestructura Fisica**	**Direccion de Infraestructura Fisica**

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO Nº24/2023, EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PAC Nº47/2022 "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO SEDE TESTANOVA PLURIANUAL" ID Nº407.720 - Convenio Modificatorio 01- Nº44/2024

CÁLCULO DE DEVOLUCIÓN DE ACOPIO DE MATERIALES

Descripción	Cantidad de Varilla Utilizada (Kg)	Precio (Gs) 50% del Precio de Compra	Monto a Descontar (Gs)
Devolucion de Acopio de materiales según Pliego de Bases y Condiciones. 50% de factura de compra de varillas	18.000	4.160	74.880.000
		Total Descontar:	**74.880.000**

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez
Representante Legal
APONTE LATORRE S.A.
CONSTRUCTORA

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

Arq. CAROLINA RUFFINELLI
Directora
Dirección de Infraestructura Física

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO Nº24/2023, EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PAC Nº47/2022
"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO SEDE TESTANOVA-PLURIANUAL" ID Nº407.720

Contratista: APONTE LATORRE S.A. Periodo: 01/09/2024 al 30/09/2024
Contrato Nº: 24/2023 - Convenio Modificatorio 01- Nº44/2024

CERTIFICADO DE OBRA Nº: 8 (OCHO)

Item	Descripción de los Rubros	Unid.	Cantidad	Precio Unitario (Gs.)	Precio Total (Gs.)	Acumulado Anterior Monto (Gs.)	Acumulado Anterior %	Presente Certificado Monto (Gs.)	Presente Certificado %	Acumulado Actual Monto (Gs.)	Acumulado Actual %
27	POZO ARTESIANO	Unidad Medida Global							0,00%		
27.1	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	Unidad Medida Global	1	1.250.000	1.250.000	1.250.000	100,00%	-	0,00%	1.250.000	100,00%
27.2	Estudio Hidrogeológico	Unidad Medida Global	1	8.750.000	8.750.000	8.750.000	100,00%	-	0,00%	8.750.000	100,00%
27.3	Perforación de suelo en diámetro en 8", con inyección de lodo ventonítico o polímero, con bomba de lodo pistón y a la pared desnuda con martillo neumático, con equipamiento en diámetro 8 ", entubado, engravado, limpieza y desarrollo. La máxima profundización de los pozos es de 150m.	Metros	150	325.000	48.750.000	48.750.000	100,00%	-	0,00%	48.750.000	100,00%
27.4	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático.	Metros	150	93.750	14.062.500	14.062.500	100,00%	-	0,00%	14.062.500	100,00%
27.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	Unidad Medida Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	100,00%	-	0,00%	5.000.000	100,00%
27.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo	Metros	90	43.750	3.937.500	3.937.500	100,00%	-	0,00%	3.937.500	100,00%
27.7	Informe técnico geológico del pozo.	Unidad Medida Global	1	1.875.000	1.875.000	1.875.000	100,00%	-	0,00%	1.875.000	100,00%
27.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	Unidad Medida Global	1	1	1	1	100,00%	-	0,00%	1	100,00%
27.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	100,00%	-	0,00%	1.000.000	100,00%
27.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 128 mm (4" Nominal geomecánico).	Metros	90	100.000	9.000.000	9.000.000	100,00%	-	0,00%	9.000.000	100,00%
27.11	Provisión y colocación de Filtros PVC Standard Ranura 0,75mm, 128mm (4" Nominal). 58 m 4*10 Roscable.	Metros	60	112.500	6.750.000	6.750.000	100,00%	-	0,00%	6.750.000	100,00%
27.12	Provisión y colocación de tapón inferior PVC aditivado 128 mm.	Unidad	1	187.500	187.500	187.500	100,00%	-	0,00%	187.500	100,00%
27.13	Provisión y colocación de centralizadores metálicos 128 mm Nominal.	Unidad	30	187.500	5.625.000	5.625.000	100,00%	-	0,00%	5.625.000	100,00%
27.14	Provisión y colocación de grava cuarzosa metálica seleccionada de 1-3 mm.	Kilogramos	3.200	875	2.800.000	2.800.000	100,00%	-	0,00%	2.800.000	100,00%
28	AIRE ACONDICIONADO	Unidad Medida Global							0,00%		
28.1	Unidad Enfriadora de Agua de 150 TR	Unidad	2	710.737.500	1.421.475.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.2	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 13,50 Kw	Unidad	4	12.732.913	50.931.652		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.3	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 10,55 Kw	Unidad	20	11.962.775	239.255.500		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,15 Kw	Unidad	12	6.317.575	75.810.900		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.5	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 6,30 Kw	Unidad	1	6.105.963	6.105.963		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.6	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 Kw	Unidad	71	4.998.538	354.896.198		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
CM01-100	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 Kw	Unidad	4	4.998.538	19.994.152		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.7	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	Unidad	9	4.509.450	40.585.050		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.8	Bomba de agua para 200 m3/h, 50 mca	Unidad	2	138.687.500	277.375.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.9	Bomba de agua para 75 m3/h, 50 mca	Unidad	4	104.450.000	417.800.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.10	Válvula Combinada, regulación, cierre y retención de 6"	Unidad	2	21.175.000	42.350.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.11	Guía de Succión con Filtro de 6"	Unidad	2	10.062.500	20.125.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.12	Válvula Combinada, regulación, cierre y retención de 3"	Unidad	4	10.367.500	41.470.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.13	Guía de Succión con Filtro de 3"	Unidad	4	5.450.000	21.800.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.14	Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2"	Unidad	24	2.406.250	57.750.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.15	Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4"	Unidad	12	2.406.250	28.875.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.16	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	Unidad	81	1.010.625	81.860.625		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.17	Válvulas de balanceo de 1 1/4" de diámetro	Unidad	12	529.375	6.352.500		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.18	Válvulas de balanceo de 1" de diámetro	Unidad	81	268.125	21.718.125		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.19	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva	Unidad	140	1.137.500	159.250.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez Representante Legal APONTE LATORRE S.A. CONSTRUCTORA Contratista		Arq. Javier Lorenzo Riveros Técnico Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F. Supervisión de Infraestructura Física	Arq. CAROLINA RUFFINELLI Directora Dirección de Infraestructura Física Dirección de Infraestructura Física
	ROBERTO VERA VIERCI Ingeniero Civil Fiscalización		

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO Nº24/2023, EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PAC Nº47/2022
"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO SEDE TESTANOVA-PLURIANUAL" ID Nº407.720

Contratista: APONTE LATORRE S.A. — **Periodo: 01/09/2024 al 30/09/2024**

Contrato Nº: 24/2023 - Convenio Modificatorio 01- Nº44/2024

CERTIFICADO DE OBRA Nº: 8 (OCHO)

Item	Descripción de los Rubros	Unid.	Cantidad	Precio Unitario (Gs.)	Precio Total (Gs.)	Acumulado Anterior Monto (Gs.)	Acumulado Anterior %	Presente Certificado Monto (Gs.)	Presente Certificado %	Acumulado Actual Monto (Gs.)	Acumulado Actual %
40.5.1	Instalación de software de monitoreo en computadora	Unidad Medida Global	1	18.750.000	18.750.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
40.5.2	Instalación de intercomunicadores	Unidad	2	10.000.000	20.000.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
40.5.3	Interconexión de cámaras de vídeo	Unidad	2	5.625.000	11.250.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
40.5.4	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	Unidad Medida Global	1	3.125.000	3.125.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
40.5.5	Capacitación a funcionarios p/ operación y control del sistema	Unidad Medida Global	1	6.250.000	6.250.000		0,00%	-	0,00%	-	0,00%
	GENERAL								0,00%		
	ESTRUCTURA								0,00%		
CM01-117	Refuerzos en pilares por aumento de sobrecargas para uso depositos undecimo nivel	Unidad Medida Global	1,00	68.833.240	68.833.240	27.533.296	40,00%		0,00%	27.533.296	40,00%
	PLANTA BAJA			-	-				0,00%		
CM01-118	Preparación de base para ascensor	Unidad Medida Global	1,00	7.648.138	7.648.138		0,00%		0,00%	-	0,00%
CM01-119	Ascensor para personas con capacidades diferentes, capacidad 150 kg	Unidad Medida Global	1,00	158.019.233	158.019.233		0,00%		0,00%	-	0,00%
CM01-120	Alimentacion electrica para ascensor de personas con capacidades diferentes	Unidad Medida Global	1,00	15.169.860	15.169.860		0,00%		0,00%	-	0,00%
	EXTENSION DE LINEA DE MEDIA TENSION			-	-				0,00%		
CM01-121	Extension de linea de Media Tension protegida	Unidad Medida Global	1,00	308.179.292	308.179.292		0,00%		0,00%	-	0,00%
	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN				-				0,00%		
CM01-122	Artefacto 60x60 de embutir tecnologia LED	Unidad	719,00	452.378	325.259.782		0,00%		0,00%	-	0,00%
					31.825.211.009	**1.555.348.007**	**4,89%**	**483.495.015**	**1,52%**	**2.038.843.022**	**6,41%**

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez Representante Legal APONTE LATORRE S.A. CONSTRUCTORA		Arq. Javier Lorenzo Riveros Técnico Obras y Proyectos - D.I.F.	Arq. CAROLINA RUFFINELLI Directora Dirección de Infraestructura Física
Contratista	Fiscalización	Supervisión de Infraestructura Física	Dirección de Infraestructura Física

ACTAS DE MEDICIÓN

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO Nº24/2023, EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PAC Nº47/202
"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO SEDE TESTANOVA-PLURIANUAL" ID Nº407.720

Contratista: APONTE LATORRE S.A. — **Período: 01/09/2024 al 30/09/2024**

Contrato Nº: 24/2023 - Convenio Modificatorio 01- Nº44/2024

PLANILLA DE MEDICIONES

			CONTRATO	CONVENIO MODIFICATORIO 01	Cantidades			Certificado de Obra en %		
em	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Cantidad	Acumulado Anterio	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterio	Presente Certificado	Acumulado Actual
	TRABAJOS PRELIMINARES	Unidad Medida Global								
.1	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	408	408	408,00		408,00	100,00%	0,00%	100,00%
.2	Vallado frontal h=2,00m, estructura metálica (pilar caño 50mmx50mmx2mm, bastidor caño 50mmx50mmx2mm), cerramiento chapa doblada de zinc Nº 24. Terminación pintura esmalte sintético color a definir en obra.	Metro lineal	18,5	18,5	18,50		18,50	100,00%	0,00%	100,00%
.3	Obras provisionales	Unidad Medida Glob	1	1	1,00		1,00	100,00%	0,00%	100,00%
.4	Instalación eléctrica e hidrosanitaria de la obra	Unidad Medida Glob	1	1	1,00		1,00	100,00%	0,00%	100,00%
.5	Letrero de obra	Metros cuadrados	8	8	8,00		8,00	100,00%	0,00%	100,00%
.6	Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	408	408	81,60	40,80	122,40	20,00%	10,00%	30,00%
.7	Demolición de estructura de hormigón armado existente con elementos manuales, equipamientos y maquinarias de demolición. (No se permite el uso de material explosivo para los trabajos de la demolición)	Unidad Medida Glob	1	1	0,99		0,99	98,50%	0,00%	98,50%
.8	Bandeja de protección - ancho mínimo 1,20m y ancho máximo de 2,00m - de madera (tirantes 2"x4", tablas 1"), límites exteriores de la edificación - a nivel de pisos 2do, 4to, 6to, 8vo, 10mo.	Metro lineal	375	375	150,00		150,00	40,00%	0,00%	40,00%
.9	Malla vertical de protección tipo rejilla de material PVC -, límites exteriores de la edificación.	Metros cuadrados	3.375	3.375	675,00		675,00	20,00%	0,00%	20,00%
.10	Barandas metálicas de protección provisorias en sectores de escaleras - altura 1,00m, de caños metálicos, terminación pintura sintética color a definir en obra	Unidad Medida Glob	1	1	0,00		0,00	0,00%	0,00%	0,00%
	MOVIMIENTO DE SUELO	Unidad Medida Global								
.1	Desbroce de terreno en área afectada por la construcción. Extracción de una capa de 20 cm de espesor y retiro de material sobrante.	Metros cuadrados	408	408	408,00		408,00	100,00%	0,00%	100,00%
.2	EXCAVACION									
2.1	Apuntalamiento de Construcciones Vecinas	Unidad Medida Glob	1	1	0,90	0,10	1,00	90,00%	10,00%	100,00%
2.2	De tierra suelta	Metros cúbicos	320	320	320,00		320,00	100,00%	0,00%	100,00%
2.3	De tierra compacta dura - tipo arenisca -.	Metros cúbicos	1.900	610,1	427,10	182,95	610,05	70,01%	29,99%	100,00%
2.4	En roca para zapatas de fundación del edificio.	Metros cúbicos	580	580	580,00		580,00	100,00%	0,00%	100,00%
2.5	En tierra compacta dura -tipo arenisca- caja de ascensor, sumidero pluvial y acceso PD.	Unidad Medida Glob	1	1	0,80	0,20	1,00	80,00%	20,00%	100,00%
M01-1	Excavacion para tubulones de hormigon armado en tierra compacta dura - tipo arenisca	Metros cúbicos		312,47	265,00	42,00	307,00	84,81%	13,44%	98,25%
3	RELLENO Y COMPACTACION									
3.1	En fundaciones del edificio.	Metros cúbicos	400	400	370		370,0	92,50%	0,00%	92,50%
3.2	Adyacente a la caja de ascensor y acceso PD.	Unidad Medida Glob	1	1	0		-	0,00%	0,00%	0,00%
3.3	En nivelación para base de pisos en Subsuelo 2.	Metros cúbicos	90	-						
M01-2	En nivelación para base de pisos en Subsuelo 1.	Metros cúbicos		90	18	27,0	45,0	20,00%	30,00%	50,00%
3.4	En base para contrapisos de veredas.	Unidad Medida Glob	1	1	0		-	0,00%	0,00%	0,00%
	CIMENTACIONES	Unidad Medida Global								
1	EDIFICIO									
1.1	Cimentación de HºAº	Metros cúbicos	204	-						
M01-3	Tubulones de hormigon armado - Hormigon fck 250 k/cm2	Metros cúbicos		216,63	134,88	78,00	212,88	62,26%	36,01%	98,27%
M01-4	Cabezales de hormigon armado - Hormigon fck 250 k/cm3	Metros cúbicos		95,84	34,17	55,00	89,17	35,65%	57,39%	93,04%
1.2	Vigas de fundación cadena	Metros cúbicos	32	32	5,40		5,40	16,88%	0,00%	16,88%
1.3	Pantallas de HºAº en fosa de ascensores	Metros cúbicos	7	7	0,00	4,50	4,50	0,00%	64,29%	64,29%
1.4	Plateas de fundación para cajas de ascensores	Metros cúbicos	20	20	0,00		0,00	0,00%	0,00%	0,00%

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez
Representante Legal
APONTE LATORRE S.A.
CONSTRUCTORA

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO	Unidad Medida Global									
1	SUBSUELO 2										
1.1	Pilares	Metros cúbicos	21,5	-							
1.2	Pantalla perimetral de 20 cm. de espesor	Metros cúbicos	70,8	-							
1.3	Pantallas para cajas de ascensor	Metros cúbicos	15,3	-							
1.4	Losas de techo	Metros cúbicos	37,5	-							
1.5	Vigas de techo	Metros cúbicos	30,5	-							
1.6	Escaleras	Metros cúbicos	3	-							
1.7	Tanque de H°A° enterrado - reservorio agua potable -	Metros cúbicos	16	-							
1.8	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	-							
1.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	-							
2	SUBSUELO 1										
2.1	Pilares	Metros cúbicos	21,5	21,5	10,01	5,00	15,01	46,56%	23,26%	69,81%	
2.2	Pantalla perimetral de 20 cm. de espesor	Metros cúbicos	70,8	70,8	0,00		0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
2.3	Pantallas para cajas de ascensor	Metros cúbicos	15,3	15,3	0,00	4,00	4,00	0,00%	26,14%	26,14%	
2.4	Losas de techo	Metros cúbicos	38,5	38,5	3,94	15,00	18,94	10,22%	38,96%	49,18%	
2.5	Vigas de techo	Metros cúbicos	27,5	27,5	4,58	9,00	13,58	16,65%	32,73%	49,38%	
2.6	Escaleras	Metros cúbicos	3	3	0,00	3,00	3,00	0,00%	100,00%	100,00%	
2.7	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
2.8	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
M01-5	Tanque de H°A° enterrado - reservorio agua potable -	Metros cúbicos		16			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
3	PLANTA BAJA										
3.1	Pilares	Metros cúbicos	19	19			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
3.2	Pantallas para cajas de ascensor	Metros cúbicos	15,3	15,3			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
3.3	Losas de techo	Metros cúbicos	28	28			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
3.4	Vigas de techo	Metros cúbicos	28,5	28,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
3.5	Escaleras	Metros cúbicos	3,5	3,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
3.6	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
3.7	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
4	PRIMER NIVEL										
4.1	Pilares	Metros cúbicos	19	19			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
4.2	Pantallas para cajas de ascensor	Metros cúbicos	15,3	15,3			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
4.3	Losas de techo	Metros cúbicos	27,5	27,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
4.4	Vigas de techo	Metros cúbicos	28,5	28,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
4.5	Escaleras	Metros cúbicos	3,5	3,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
4.6	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
4.7	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
5	SEGUNDO NIVEL										
5.1	Pilares	Metros cúbicos	19	19			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
5.2	Pantallas para cajas de ascensor	Metros cúbicos	15,3	15,3			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
5.3	Losas de techo	Metros cúbicos	27,5	27,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
5.4	Vigas de techo	Metros cúbicos	28,5	28,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
5.5	Escaleras	Metros cúbicos	3,5	3,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
5.6	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
5.7	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
6	TERCER NIVEL										
6.1	Pilares	Metros cúbicos	17,5	17,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
6.2	Pantallas para cajas de ascensor	Metros cúbicos	15,3	15,3			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
6.3	Losas de techo	Metros cúbicos	27,5	27,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
6.4	Vigas de techo	Metros cúbicos	28,5	28,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
6.5	Escaleras	Metros cúbicos	3,5	3,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
6.6	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
6.7	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43cmx33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	Unidad Medida Globa	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
7	CUARTO NIVEL										
7.1	Pilares	Metros cúbicos	17,5	17,5			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
7.2	Pantallas para cajas de ascensor	Metros cúbicos	15,3	15,3			0,00	0,00%	0,00%	0,00%	

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez
Representante Legal
APONTE LATORRE S.A.
CONSTRUCTORA

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Reg. [illegible]
Dpto. [illegible] - D.I.F.

7	POZO ARTESIANO	Unidad Medida Global								
7.1	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	Unidad Medida Glob	1	1	1,00		1,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.2	Estudio Hidrogeológico	Unidad Medida Glob	1	1	1,00		1,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.3	Perforación de suelo en diámetro en 8", con inyección de lodo ventonítico o polímero, con bomba de lodo pistón y a la pared desnuda con martillo neumático, con equipamiento en diámetro 8 ", entubado, engravado, limpieza y desarrollo. La máxima profundización de los pozos es de 150m.	Metros	150	150	150,00		150,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.4	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático.	Metros	150	150	150,00		150,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	Unidad Medida Glob	1	1	1,00		1,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo	Metros	90	90	90,00		90,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.7	Informe técnico geológico del pozo.	Unidad Medida Glob	1	1	1,00		1,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	Unidad Medida Glob	1	1	1,00		1,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	Unidad Medida Glob	1	1	1,00		1,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 128 mm (4" Nominal geomecánico).	Metros	90	90	90,00		90,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.11	Provisión y colocación de Filtros PVC Standard Ranura 0,75mm, 128mm (4" Nominal). 58 m 4"10 Roscable.	Metros	60	60	60,00		60,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.12	Provisión y colocación de tapón inferior PVC adilivado 128 mm.	Unidad	1	1	1,00		1,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.13	Provisión y colocación de centralizadores metálicos 128 mm Nominal.	Unidad	30	30	30,00		30,00	100,00%	0,00%	100,00%
7.14	Provisión y colocación de grava cuarzosa metálica seleccionada de 1-3 mm.	Kilogramos	3.200	3.200	3.200,00		3.200,00	100,00%	0,00%	100,00%
8	AIRE ACONDICIONADO	Unidad Medida Global								
8.1	Unidad Enfriadora de Agua de 150 TR	Unidad	2	2			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.2	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 13,50 Kw	Unidad	4	4			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.3	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 10,55 Kw	Unidad	20	20			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,15 Kw	Unidad	12	12			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.5	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 6,30 Kw	Unidad	1	1			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.6	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 Kw	Unidad	71	71			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
M01-100	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 Kw	Unidad		4			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.7	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	Unidad	9	9			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.8	Bomba de agua para 200 m3/h, 50 mca	Unidad	2	2			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.9	Bomba de agua para 75 m3/h, 50 mca	Unidad	4	4			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.10	Válvula Combinada, regulación, cierre y retención de 6"	Unidad	2	2			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.11	Guía de Succión con Filtro de 6"	Unidad	2	2			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.12	Válvula Combinada, regulación, cierre y retención de 3"	Unidad	4	4			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.13	Guía de Succión con Filtro de 3"	Unidad	4	4			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.14	Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2"	Unidad	24	24			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.15	Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4"	Unidad	12	12			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.16	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	Unidad	81	81			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.17	Válvulas de balanceo de 1 1/4" de diámetro	Unidad	12	12			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.18	Válvulas de balanceo de 1" de diámetro	Unidad	81	81			0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8.19	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva	Unidad	140	140			0,00	0,00%	0,00%	0,00%

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez
Representante Legal
APONTE LATORRE S.A.
CONSTRUCTORA

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.