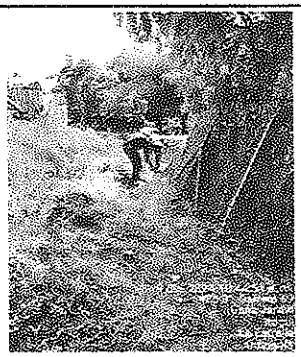
CERRAMIENTO

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	12/14/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Replanteo	UNIDAD:	M2
ESCER-14	A1-1.01.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
	CERRAMIENTO	10.165	3.00		30.50	1	30.50

OBSERVACIONES:

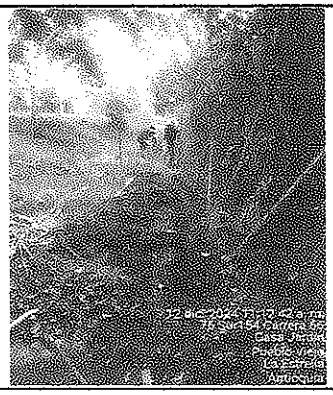
TOTAL ITEM: 30.50

JAVIER ALBERTO PEDROZA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Excavación Manual	UNIDAD:	M3
ESCER-14	A1-1.06.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	10,00	1,00	1,00	10,00	1	10,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:				10,00	

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte de Muros en ladrillo o bloque	UNIDAD:	M2
ESCER-14	A1-1.10.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	14,80		1,25	18,50	1	18,50

OBSERVACIONES:

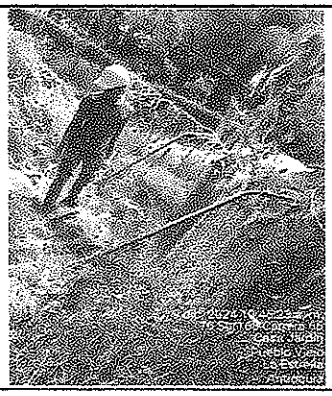
TOTAL ITEM: 18,50

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA	INTENDENTE JOSE HUERTAS
REPRESENTANTE LEGAL	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte de malla eslabonada incluye soportes metálicos	UNIDAD:	M2
ESCER-14	A1-1.33.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	26,47		3,00	79,40	1	79,40

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 79,40

HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

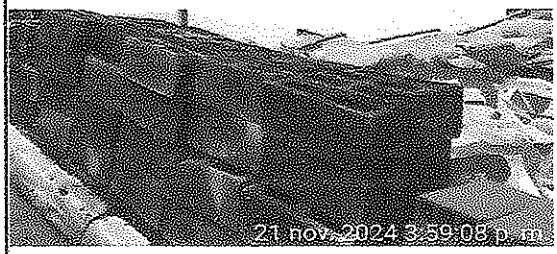
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de muro divisorio bloque estriado N°4 en los casos que se requiera	UNIDAD:	M2
ESCER-14	A1-6.10.				

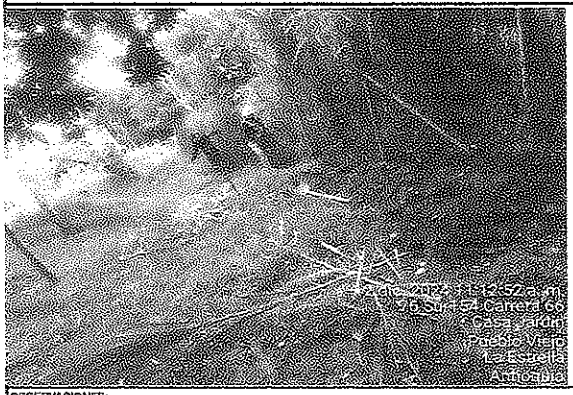
DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	38,89		0,90	35,00	1	35,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:					35,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de viga de confinamiento y amarre muro de 0,15 x 0,25 mts. Incluye refuerzo	UNIDAD:	ML
ESCER-14	A1-6.22.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMINTO	38,89			38,89	1	38,89

OSSERVACIONES:

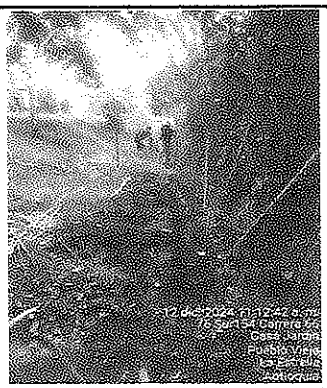
TOTAL ITEM: 38,89

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de columna de forma regular de 3.500 PSI. incluye refuerzo	UNIDAD:	M3
ESCER-14	A1-6.23.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	0,30	0,30	0,93	0,08	6	0,50

OBSERVACIONES:

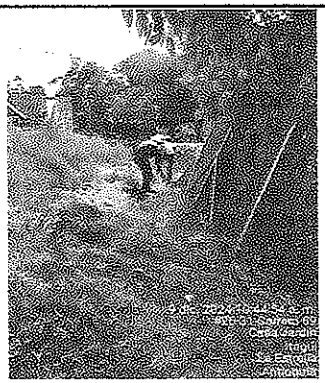
TOTAL ITEM: 0,50

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MARTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de cerramiento en malla eslabonada	UNIDAD:	M2
ESCER-14	A1-11.01				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	26,47		3,00	79,40	1	79,40

OBSERVACIONES:

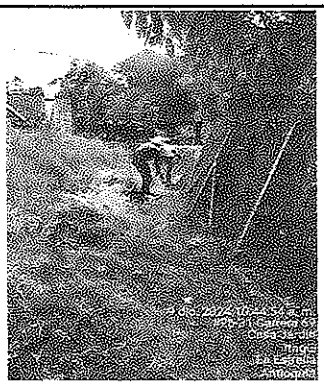
TOTAL ITEM: 79,40

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de tubería en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de espesor igual o superior 2.30 mm y diámetro 1"	UNIDAD:	ML

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	62.00				62	62,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 62,00

HAMER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación concertina doble diámetro 18" en acero inoxidable. Incluye accesorios de anclaje o fijación	UNIDAD:	ML
ESCER-14	A1-11.25.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	50,00			50,00	1	50,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 50,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de mortero 1:3	UNIDAD:	M3
ESCER-14	A1-12.09.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	41,50	0,60	0,04	1,00	1	1,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

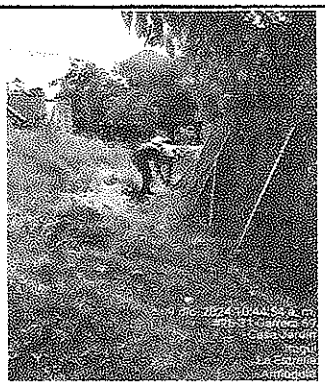
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de pañete liso muros 1:3	UNIDAD:	M2
ESCER-14	A1-12.25.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	26,25		0,80	21,00	2	42,00

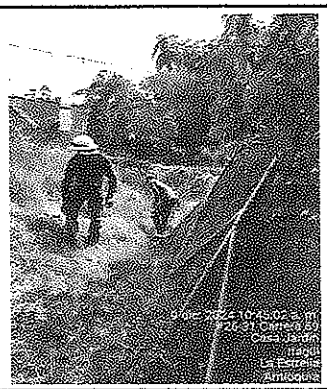
OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM:	42,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	30-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	UNIDAD:	M2
ESCER-14	A1-17.01				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CERRAMIENTO	26,47	3,78		100,00	1	100,00

OBSERVACIONES:

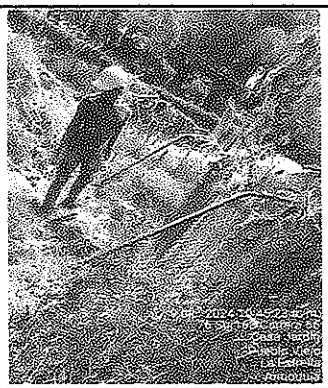
TOTAL ITEM: 100,00

HAMER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	UNIDAD:	M3
ESCER-14	A1-17.02.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
	CERRAMIENTO	4,00	2,00	0,50	4,00	1	4,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 4,00

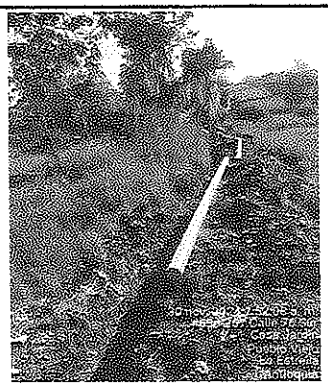
HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

TUBERIA COLECTORA

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Replanteo	UNIDAD:	M2
ESCER-15	A1-1.01.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	TUBERIA COLEC.	95,30	1,00		95,30	1	95,30

OBSERVACIONES:

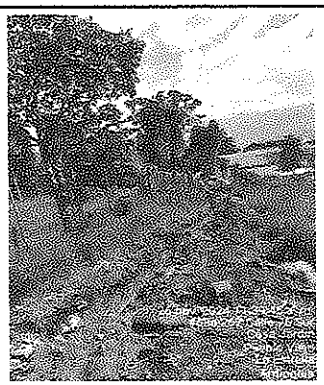
TOTAL ITEM: 95,30

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR RATTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Excavación Manual	UNIDAD:	M3
ESCER-15	A1-1.06.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
	TUBERIA COLEC.	95,00	0,80	0,73	55,30	1	55,30

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 55,30

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

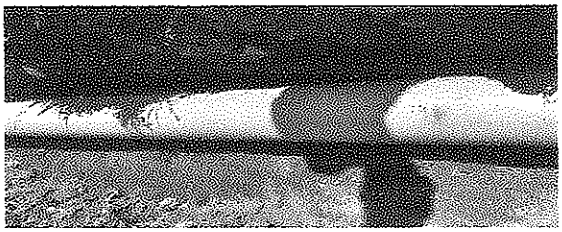
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Relleno Material en Sitio (incluye selección, extendido, humedecimiento y compactación)	UNIDAD:	M3
ESCER-15	A1-1.09.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
TUBERIA COLEC.	95,00	0,80	0,72	55,00	1	55,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 55,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

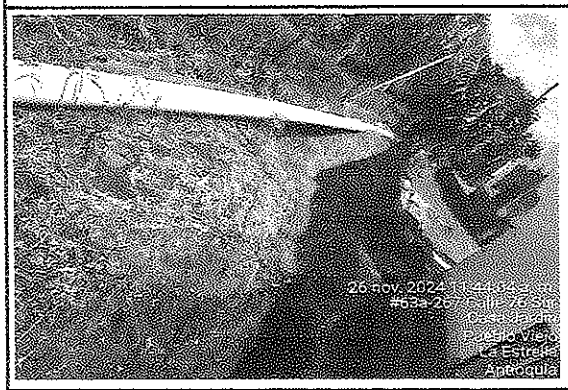
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte de Muros en ladrillo o bloque	UNIDAD:	M2
ESCER-15	A1-1.10.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
TUBERIA COLEC.	16,67	0,00	0,90	15,00	1	15,00

OBSERVACIONES: DEMOLICIONES DE CAJAS DE INSPECCION

TOTAL ITEM: 15,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

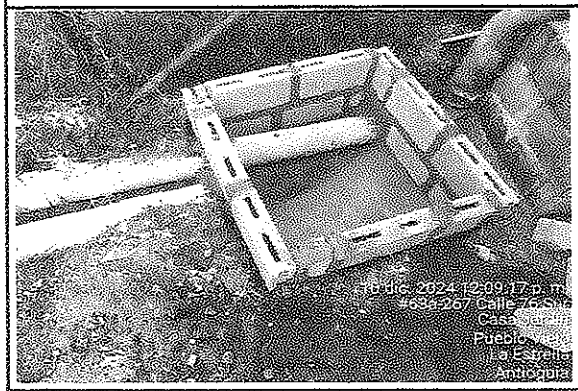
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 80 X 80	UNIDAD:	UN
ESCER-15	A1-3.12.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	TUBERIA COLECT	0,80	0,80	1,00		2	2,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 2,00

HARVER ALBERTO FERREIRA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

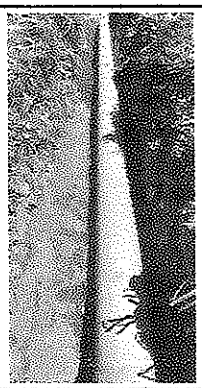
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 6" (incluye accesorios)	UNIDAD:	ML
ESCER-15	A1-3.14.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	TUBERIA	95,00				95	95,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 95,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

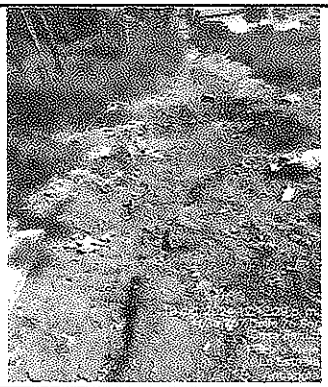
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	UNIDAD:	M2
ESCER-15	A1-17.01.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	TUBERIA	95,00	1,06		100	100	100,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:					100,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

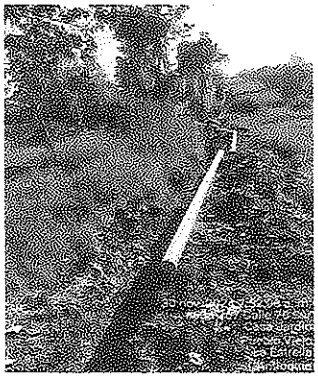
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10088-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	UNIDAD:	M3
ESCER-15	A1-17.02.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
	TUBERIA	2,00	2,00	1,00	4,00	4	4,00

OBSERVACIONES: DISPOSISICON FINAL DE TUBERIA EXTRAIDA

TOTAL ITEM: 4,00

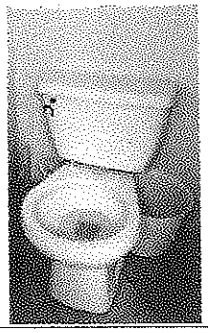
HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

AREA ACADEMICA

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 0.1

				CONTRATO No :	SG-S-10053-24
FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte de puntos hidrosanitarios. Incluye retiro de red hidrosanitaria en una longitud hasta 1.5 m	UNIDAD:	UN
ESCER-12	61-1.32.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	AREA ACADEMICA					1	1.00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1.00

HAMER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOLISA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Cubierta arquitectónica, Galvanizada y Prepintada, teja trapezoidal calibre 26 o superior	UNIDAD:	M2
ESCER-12	A1-2.08.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	AREA ACADEMICA	20,80	5,20		108,16	1	108,16
		20,80	5,20		108,16	1	108,16
		20,80	1,80		37,440	1	37,44
		20,80	1,80		37,440	1	37,44
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:				292	

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Caballete fijo en lámina Galvanizada y prepintada	UNIDAD:	ML
ESCER-12	A1-2.10.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	AREA ACADEMICA	20,80				20,80	20,80

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 20,80

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MAZUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

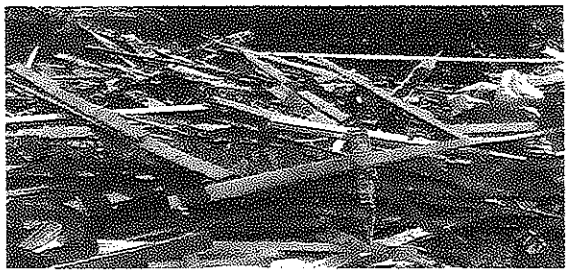
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	UNIDAD:	M2
ESCER-12	A1-17.01.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
AREA ACADEMICA	20,00	5 00		100,00	100	100,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 100,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

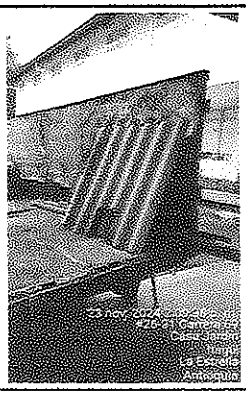
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	UNIDAD:	M3
ESCER-12	A1-17.02.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	AREA ACADEMICA	1,00	2,50	2,00	5,00	5,00	5,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:					5,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

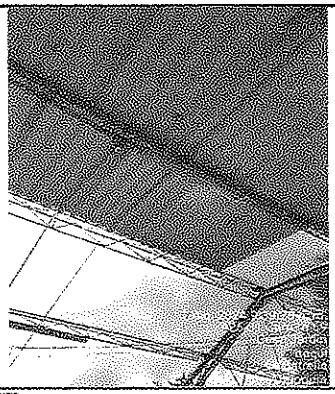
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

TALLERES

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte de lámperas iluminación largas, Cuadradas, Redondas, Reflectores	UNIDAD:	UN
ESCER-15	A1-1.22.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
	TALLERES	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 8,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte de canales y/o bajantes en cualquier material	UNIDAD:	ML
ESCER-15	A1-1.42				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
TALLERES	24,50	0,00	0,00	0,00	24,50	24,50

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 24,50

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

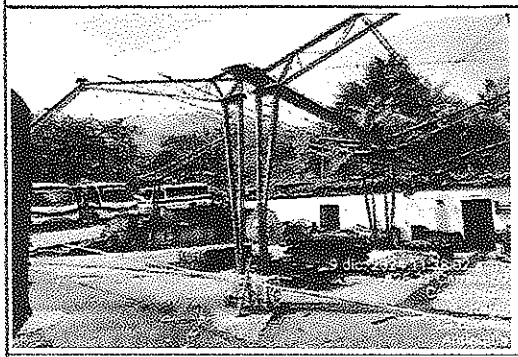
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-S-10033-24
FECHA:	12/14/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de cubierta arquitectónica,		
ESCER-15	A1-2.03.		Galvonizada y Prepintada, teja trapezoidal calibre 26 o	UNIDAD:	M2

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	TALLERES	5.54	21.21	0.00	117.61	117.60	117.60
		5.54	21.21	0.00	117.60	117.60	117.60
		5.54	21.21	0.00	117.60	117.60	117.60
		5.54	21.21	0.00	117.60	117.60	117.60

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 470.40

HAMER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

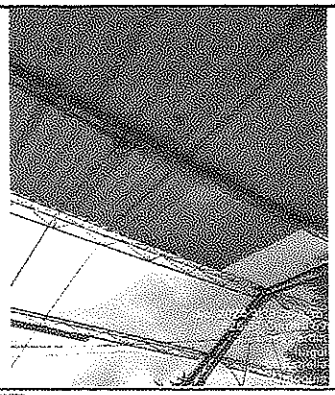
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Caballete fijo en lámina Galvanizada y prepintada	UNIDAD:	ML
ESCER-15	A1-2.10.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	TALLERES	38,50			38,50	38,50	38,50

OBSERVACIONES:

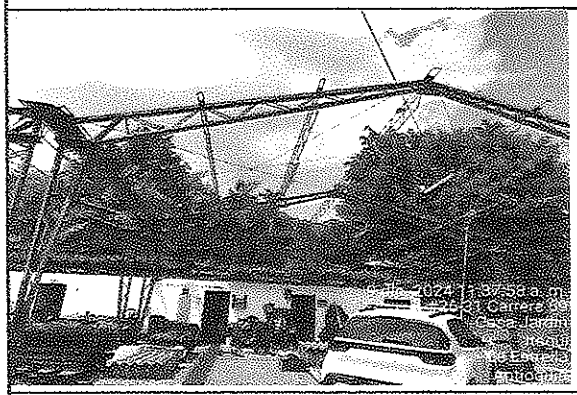
TOTAL ITEM: 38,50

HAMER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta	UNIDAD:	ML
ESCER-15	A1-2.31.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	TALLERES	268,80			268,80	268,80	268,80
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:				268,80	

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

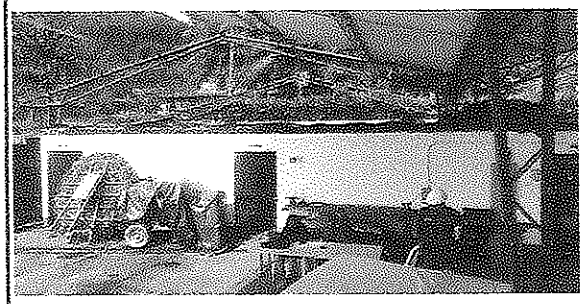
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento, reposición e instalación de manto autoprotegido con foil aluminio y alma central de polietileno de alta densidad de calibre igual o superior 3mm	UNIDAD:	M2

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
TALLERES	25,00	6,56		164,00	164,00	164,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 164,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

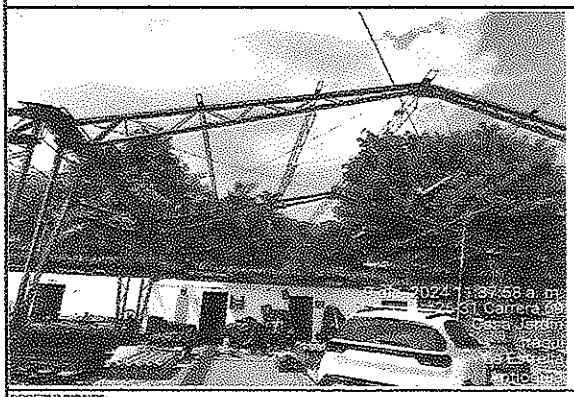
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	30-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Bajante PVC	UNIDAD:	ML
ESCER-15	A1-3.05.				

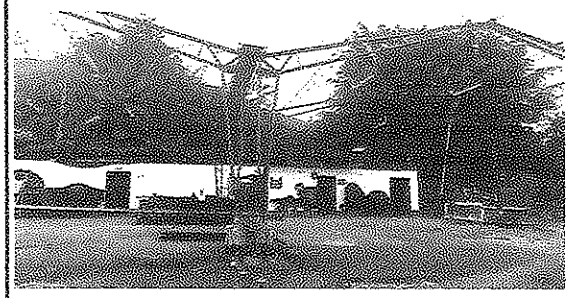
DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	TALLERES	7,00	0,00		7,00	7,00	7,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:				7,00	

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal	UNIDAD:	ML
ESCER-15	A1-7.02.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	TALLERES	728,00	0,00		728,00	728,00	728,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:				728,00	

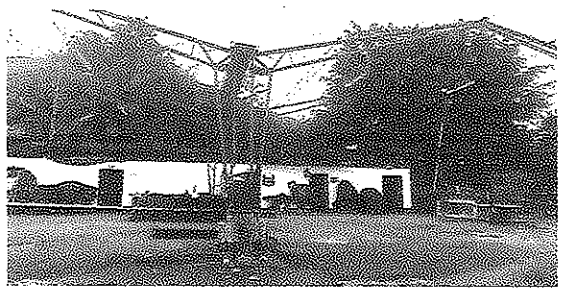
HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal	UNIDAD:	ML
ESCER-15	A1-7.06.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
TALLERES	728,00	0,00		728,00	728,00	728,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 728,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

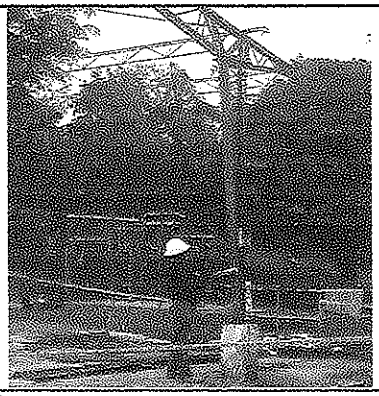
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento Mecánico con Pulidora y Grateado con copa de Acero entorchado para limpieza de elementos estructurales corroídos. Incluye todo lo necesario para su correcta realización.	UNIDAD:	ML
ESCER-15	A1-9.78.				

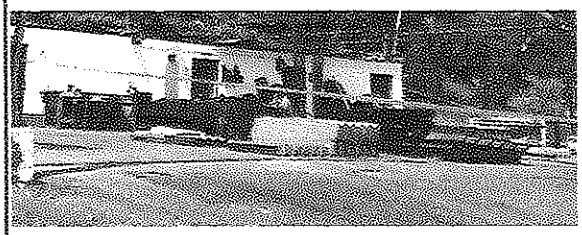
DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	TALLERES	460,00	0,00		460,00	460,00	460,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:				460,00	

HAVER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	UNIDAD:	M3
ESCER-15	A1-17.02.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
	TALLERES	2,00	2,50	2,00	10,00	10,00	10,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 10,00

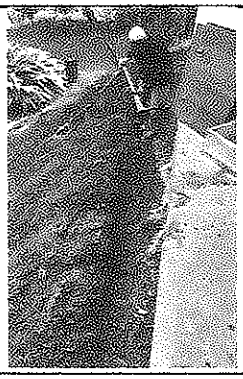
HAWDI ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

CAFETERÍA

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Excavación Manual	UNIDAD:	M3
ESCER-01	A1-1.06.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
	CAFETERIA	5,00	1,20	1,00	6,000	1	6,00
OBSERVACIONES: .		TOTAL ITEM:					6,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	30-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte de Muros en ladrillo o bloque	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-1.10.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	MUROS CAFETERIA	4,00	0,00	2,00	8,000	1	8,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 8,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

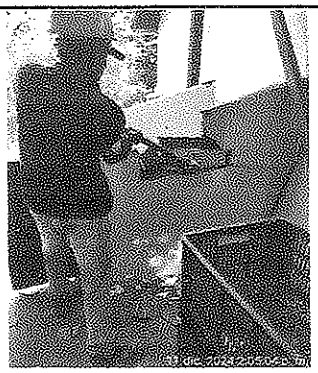
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-1.15.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
MUROS CAFETERIA	1,80	0,00	1,00	1,800	1	1,80

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 1,80

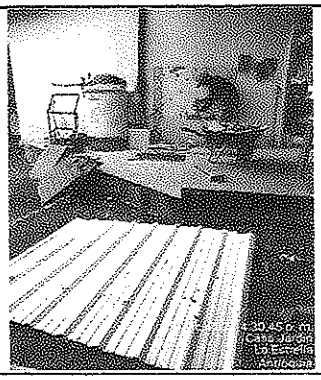
HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA	INTENDENTE JOSE HUERTAS
REPRESENTANTE LEGAL	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte Cubierta en cualquier material	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-1.17.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
CAFETERIA	1,00	2,00	0,00	2,000	1	2,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 2,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

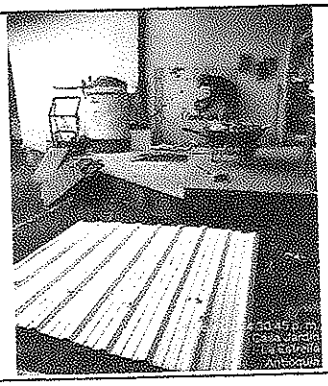
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

CONTRATO No : 80-6-10068-24

FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte de Estructura de Cubierta en cualquier material
ESCER-01	A1-1.18.		UNIDAD: M2

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
CAFETERIA	1,00	2,00	0,00	2,000	1	2,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 2,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MARUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Desmonte Puertas y Marcos	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-1.23.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
PUERTAS	0,00	0,00	0,00	0,000	1	1,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 1,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

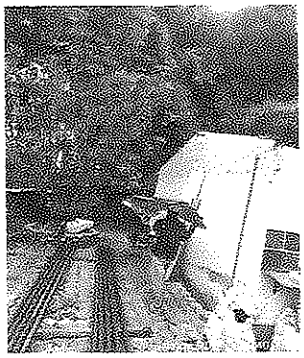
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de cubierta arquitectónica. Galvanizada y Prepintada, teja trapezoidal calibre 26 o superior	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-2.08.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
CAFETERIA	2,50	2,00	0,00	5,000	5,000	5,00

OBSERVACIONES: .

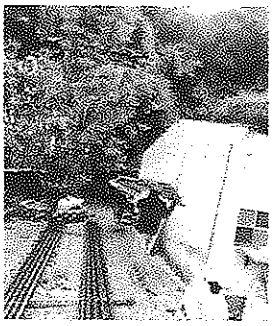
TOTAL ITEM: 5,00

HAINER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN 01

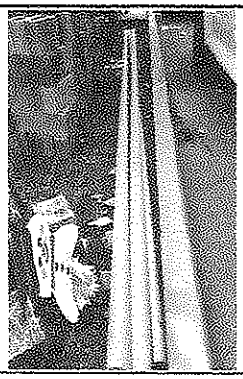
								CONTRATO No :	88-6-10063-24
FECHA:	12/14/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S						
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS						
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta				UNIDAD:	ML	
ESCEP-01	A1-2.31.								
DIAGRAMA:			LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
			CAFETERIA	2.00	3.00	0.00	6.000	6.000	6.00
OBSERVACIONES:			TOTAL ITEM:					6.00	

MAYER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Tubería sanitaria PVC 4" (incluye accesorios)	UNIDAD:	ML
ESCER-01	A1-3.13.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	30,00	3,00	0,00	30,000	30	30,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 30,00

JAVIER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S	CONTRATO No :	SO-6-10068-24
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOGE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Punto Agua Fría	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-3.30.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
CAFETERIA	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 2,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE VEGA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOGE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	50-9-10063-24
FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de rejilla de ventilación	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-3.31.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	0.00	0.00	0.00	0.000	1	1,00

	MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10366-24
FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S.		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de tapa de registro plástica	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-3.32.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	0.00	0.00	0.00	0.000	1	1.00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:					1.00

JAVIER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ	VICTOR JAVIER MAYUTE SOUZA	INTENDENTE JOSE HUERTAS
REPRESENTANTE LEGAL	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-5-10008-24
FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSÉ HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de accesorios cerámicos para baños	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-S.34.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	0.00	0.00	0.00	0.000	1	1.00

OBSERVACIONES: .	TOTAL ITEM:	1.00

HAMIDE ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ	VICTOR JUNIOR MATUTE SOTO	INTENDENTE JOSE HUERTAS
REPRESENTANTE LEGAL	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de lavamanos con grifería	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-9.38.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	0,00	0,00	0,00	0,000	1	1,00
OBSERVACIONES: .		TOTAL ITEM:					1,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de inodoro de dos piezas en porcelana y con descarga sencilla con boton superior.	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-3.42.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	0,00	0,00	0,00	0,000	1	1,00
OBSERVACIONES: .		TOTAL ITEM:					1,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

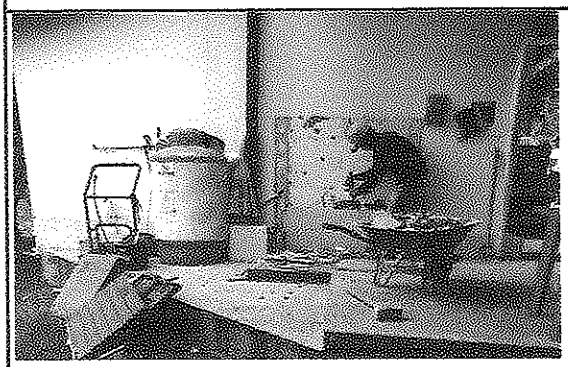
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de salida sanitaria 2"	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-3.45.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
CAFETERIA	0,00	0,00	0,00	0,000	1	1,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 1,00

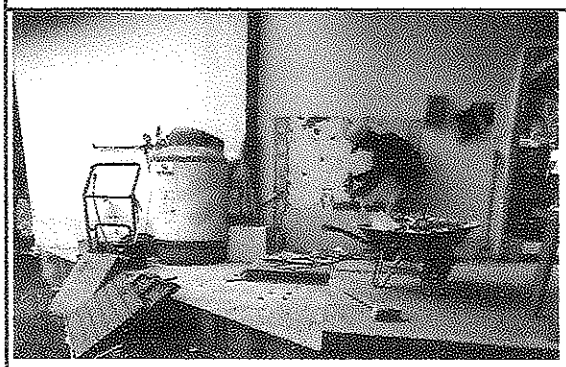
HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA	VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de salida sanitaria 4"	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-3.46.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	0,00	0,00	0,00	0,000	1	1,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 1,00

HAINER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

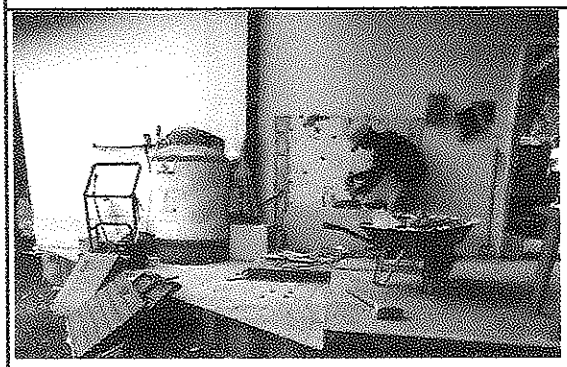
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Válvula regulación 1/2 sanitario cromo	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-3.81.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
CAFETERIA	0,00	0,00	0,00	0,000	2	2,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 2,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

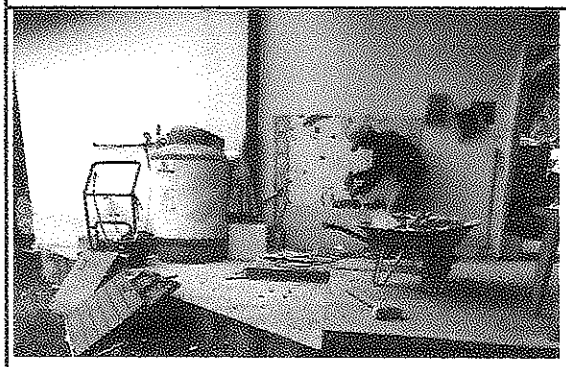
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	20-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-3.82.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
CAFETERIA	0,00	0,00	0,00	0,000	2	2,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 2,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

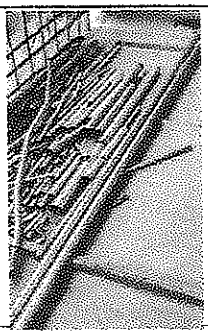
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	SO-5-10068-24
FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclajes), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas	UNIDAD:	ML
ESCER-01	AS-4.04.				

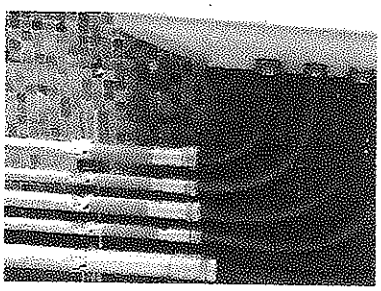
DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CARRETERA	7,00	0,20	0,50	0,700	1	7,00

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	SD-6-10063-24
FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de salida en tubería EMT	UNIDAD:	UN
ESCER-01	AL-4.27.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
CAFETERIA	0.00	0.00	0.00	0.000	2	2,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 2,00

JAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Panel Led redondo 6w	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A1-4.48.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	0,00	0,00	0,00	0,000	2	2,00
OBSERVACIONES: .	TOTAL ITEM:						2,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

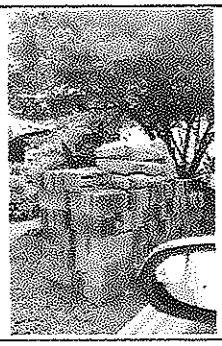
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	23-6-12358-24
FECHA:	12/14/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de muro divisorio bloque estriada N°4 en los casos que se requiera	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-6.10.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	7.50	0.00	2.00	15.000		15.00

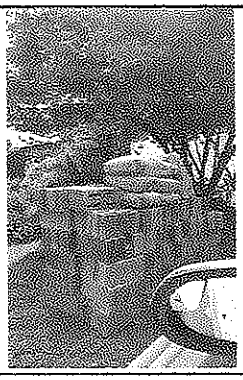
OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM:	15.00

HAMER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR AMICIS SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de dintel en concreto 5 cm en los casos que se requiera	UNIDAD:	ML
ESCER-01	A1-6.16.				

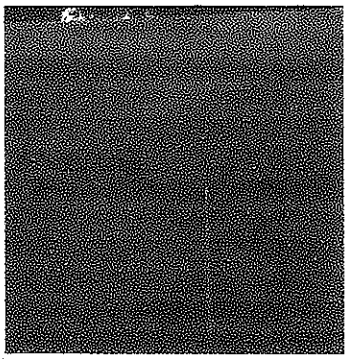
DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	1,00	0,00	0,00	1,000	1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:					1,00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco y vinilo 3 manos	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-7.13.				

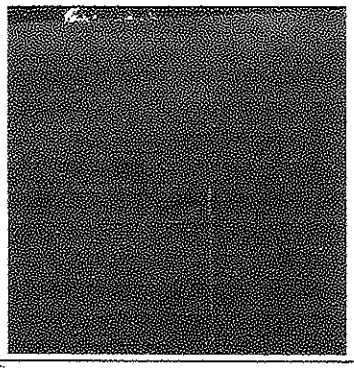
DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	2,00	0,00	2,00	4,000	4	4,00
OBSERVACIONES: .		TOTAL ITEM:				4,00	

HAWER ALBEIRO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento, reposición y aplicación pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra. Incluye alistamiento superficie.	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-7.20.				

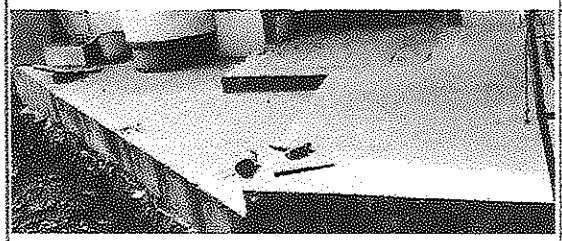
DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	7,50	0,00	2,00	15,000	15	15,00
OBSERVACIONES: .		TOTAL ITEM:				15,00	

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-5-1C058-24
FECHA:	12/14/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de alistado de piso 4cm	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-8.03.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	1.50	1.53		2.30		2.30

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 2.30

HANVER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR MANUEL MENDEZ SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

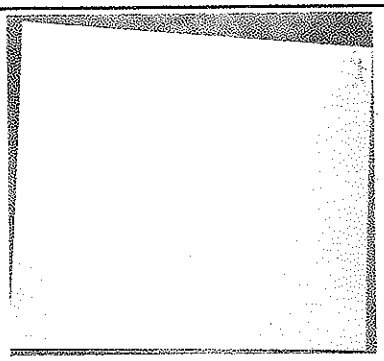
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de piso cerámico tráfico moderado	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-8.25.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
CAFETERIA	2,00	0,00	1,16	2,300	2	2,30

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 2,30

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

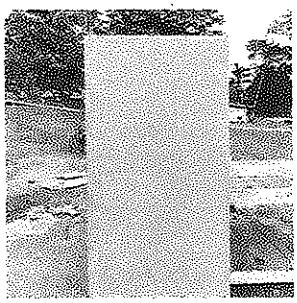
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	02-6-10009-24
FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de marco puerta lamina 0.80M	UNIDAD:	UN
ESCER-01	A3-11.05.				

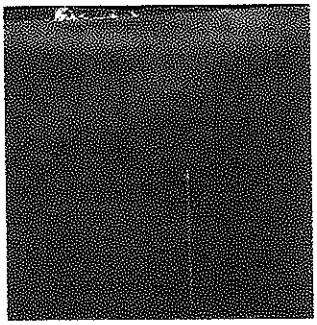
DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	0.00	0.00	0.00	0.000	1	1.00
OBSERVACIONES: ,		TOTAL ITEM:					1.00

HAVER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA RESIDENTE DE OBRA	INTENDENTE JOSE HUERTAS SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	SS-6-10038-24
FECHA:	12/14/2024	CONTRATISTA:	HUJH CONSTRUCCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de peñete liso muros 1:3	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-12.25.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	CAFETERIA	2.125		2.00	4.250	1	4.25
		2.125		2.00	4.250	1	4.25
		2.125		2.00	4.250	1	4.25
		2.125		2.00	4.250	1	4.25

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 17.00

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR CHUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-10068-24
FECHA:	13/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	UNIDAD:	M2
ESCER-01	A1-17.01.				

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
CAFETERIA	10,00	2,00	0,00	20,000	20	20,00

OBSERVACIONES: .

TOTAL ITEM: 20,00

HAVER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE BOUZA
RESIDENTE DE OBRA

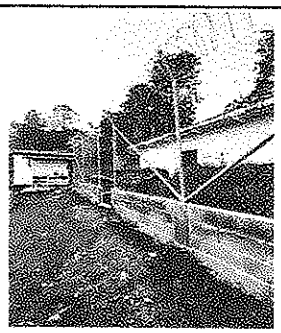
INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

POLVORÍN

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSION 01

				CONTRATO No :	SG-S-10068-24
FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lingal	UNIDAD:	ML
ESCER-12	A1-7.06.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	PONTON	99,50				99,50	99,50
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:					99,50

HAYER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

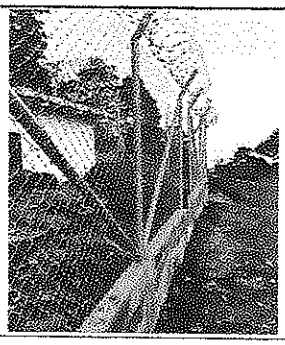
VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

VERSIÓN 01

				CONTRATO No :	80-6-100ES-24
FECHA:	11/12/2024	CONTRATISTA:	H.A.H CONSTRUCCIONES S.A.S		
		SUPERVISOR:	INTENDENTE JOSE HUERTAS		
CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre tubería lineal	UNIDAD:	ML
ESCER-12	A1-7.02.				

DIAGRAMA:	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA		
	PONCHON	230.00				230.00	230,00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 230,00

HAZIER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICTOR JUNIOR MATUTE SOUZA
RESIDENTE DE OBRA

INTENDENTE JOSE HUERTAS
SUPERVISOR