DIRECCION DE EJECUCION DE OBRAS PUBLICAS
ACTA DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N°		S.A 019-2022			ACTA PARCIAL N° 2												
OBJETO DE LA OBRA		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO															
SUPERVISOR:		Municipio de El Retiro			VALOR INICIALDEL CONTRATO		$ 112.651.900				FECHA DE CORTE		15/11/2022				
CONTRATISTA:		Ideas y Soluciones S.A.S			FECHA DE INICIO	5/09/2022	OTROSI #1		30 Dias		FECHA DE TERMINACION		5/12/2022				
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				MODIFICATORIO 2		ACTA PARCIAL 1		ACTA PARCIAL 2		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR			
		UND	CANT	VALOR UNIT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL		
1.1	Demoliciones de pisos y andenes en concreto,manual o mecanicamente,Incluye corte de concreto ,cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e estructura de soporte. Donde lo indique la interventoria o botadera certificado	m2	6,4	$ 35.351	$ 226.246	86,80	$ 3.068.466,80	55,20	$ 1.951.375,20	31,60	$ 1.117.091,60	86,80	$ 3.068.467	0,00	$ -		
2.1	Excavacion de 0 a 2m de profundidad en material heterogeneo y en cualquier grado de humedad y demas requerimientos de la obra Incluye herramientas, equipos, cargue y botada de material proveniente de excavación	m3	91,8	$ 33.385	$ 3.064.743	48,30	$ 1.612.495,50	37,05	$ 1.236.914,25	11,25	$ 375.581,25	48,30	$ 1.612.496	0,00	$ -		
2.2	suministro, transpote y compactación de entresuelo (e= 20 cms)	m2	11,664	$ 48.905	$ 570.431	67,50	$ 3.301.105,50	51,00	$ 2.494.168,60	16,50	$ 806.936,90	67,50	$ 3.301.106	0,00	$ -		
3.1	Concreto de 14 Mpa preparado en obra para solados. Incluye preparación, transporte interno y colocación.	m3	3,22	$ 364.914	$ 1.175.023	5,10	$ 1.861.061,40	5,10	$ 1.861.061,40		$ 0,00	5,10	$ 1.861.061	0,00	$ -		
3.2	Construcción de cárcamo en concreto a la vista de 21 Mpa. Incluye tapa tipo plaqueta de concreto de 0,50x0,20m. Paredes y piso de 0,10m, altura variable de 0,4 a 0,60. No incluye acero	ml	40	$ 240.613	$ 9.624.520	36,00	$ 8.662.068,00	36,00	$ 8.662.068,00		$ 0,00	36,00	$ 8.662.068	0,00	$ -		
3.3	Construcción de disipador de energia en concreto a la vista de 21MPa según diseño. Incluye rejillas en acero de refuerzo de 1" altura de 0,50m, muros espesor de 0,25m, incluye todos los materiales necesarios para su correcta ejecución. No incluye acero de refuerzo, sera pago en su item correspondiente.	ml	32	$ 521.741	$ 16.695.712	9,00	$ 4.695.669,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 4.695.669,00	9,00	$ 4.695.669	0,00	$ -		
3.4	Construcción de cajas disipadora de energia de 80 x 80 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante, la tapa incluye su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagaran en su item respectivo	un	2	$ 934.441	$ 1.868.882	7,00	$ 6.541.087,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 6.541.087,00	7,00	$ 6.541.087	0,00	$ -		
3.5	Siministro, transporte e instalación de tuberia novafort 20" (500mm). La tuberia deberán estar correctamente pegados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalia	ml	24	$ 501.777	$ 12.042.648	42,00	$ 21.074.634,00	42,00	$ 21.074.634,00		$ 0,00	42,00	$ 21.074.634	0,00	$ -		
3.6	Suministro e instalacion de cama de triturado de 3/4" para apoyo de tuberia Novafort	m3	5,76	$ 107.483	$ 619.102	2,52	$ 270.857,16	2,52	$ 270.857,16		$ 0,00	2,52	$ 270.857	0,00	$ -		
3.7	construccion de vigas en concreto de 21 Mpa	ml	48	$ 89.271	$ 4.285.008	9,00	$ 803.439,00	9,00	$ 803.439,00		$ 0,00	9,00	$ 803.439	0,00	$ -		
3.8	suministro transporte e instalacion de reilla	ml	32	$ 112.619	$ 3.603.808	0,00	$ 0,00	0,00				0,00	$ -	0,00	$ -		
4.1	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 188. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	32	$ 9.711	$ 310.752	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -		
4.2	Fy= 420Mpa (4.200 km/ cm2)	kgr	4775,4	$ 6.820	$ 32.568.433	2380,00	$ 16.231.587,00	411,84	$ 2.808.748,80	339,70	$ 2.316.754,00	751,54	$ 5.125.503	1628,46	$ 11.106.084		
	OBRAS EXTRAS											0,00	$ -				
OE-01	Demoliciones de mamposteria en arcilla o en concreto,vigas y columnas en concreto, manual o mecanicamente,Incluye corte de muro ,cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e estructura de soporte. Donde lo indique la interventoria o botadera certificado	m2	19	$ 49.031		19,00	$ 931.591,00			19,00	$ 931.591,00	19,00	$ 949.031				
OE-02	Vaciado en sitio de atraque en concreto para los empalmes de tuberia novafort de 20",	und	5	$ 63.515		5,00	$ 317.575,00			5,00	$ 317.575,00	5,00	$ 317.575				
OE-03	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas para andenes con cortadora de disco, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,10 m), arenilla compactada (e=0,05 m.) y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	78,3	$ 117.168		78,30	$ 9.174.254,40			78,30	$ 9.174.254,40	78,30	$ 9.174.254				
OE-04	Colocación de PISO CERÁMICO DE 0,425 x 0,425 m. o equivalente, . Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-50, mortero de nivelación 1:4 de e=0,05 m., pegacor o equivalente para pega de la cerámica, lechada con Boquilla para cerámica del color que indique la interventoria, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo.	m2	16,1	$ 189.838		16,10	$ 3.056.391,80			16,10	$ 3.056.391,80	16,10	$ 3.056.392				
OE-05	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	19,01	$ 54.473		19,01	$ 1.035.531,73			19,01	$ 1.035.531,73	19,01	$ 1.035.532				
OE-06	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	38,02	$ 25.526		38,02	$ 970.498,52			38,02	$ 970.498,52	38,02	$ 967.571				

DIRECCION DE EJECUCION DE OBRAS PUBLICAS
ACTA DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N°		S.A 019-2022			ACTA PARCIAL N° 2												
OBJETO DE LA OBRA		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO															
SUPERVISOR:		Municipio de El Retiro			VALOR INICIALDEL CONTRATO			$	112.651.900					FECHA DE CORTE		15/11/2022	
CONTRATISTA:		Ideas y Soluciones S.A.S			FECHA DE INICIO		5/09/2022		OTROSI #1		30 Dias			FECHA DE TERMINACION		5/12/2022	
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				MODIFICATORIO 2		ACTA PARCIAL 1		ACTA PARCIAL 2		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
		UND	CANT	VALOR UNIT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL
OE-07	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	38,02	$ 19.199		38,02	$ 729.945,98			38,02	$ 729.945,98	38,02	$ 844.006		
OE-08	Suministro, transporte e intalacion de materiales para filtro con medidas de 0,5x0,5, incluye: triturado, geotextil, tuberia de 3" sanitaria perforada y todo lo necesario para su instalacion.	m	7	$ 183.263		7,00	$ 1.282.841,00			7,00	$ 1.282.841,00	7,00	$ 1.233.050		
OE-09	Colocación de concreto de 21 Mpa para PILOTES Ø= 35cm, HASTA 3.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	und	9	$ 73.054		9,00	$ 657.486,00			9,00	$ 657.486,00	9,00	$ 1.002.051		
	COSTO DIRECTO				$ 86.655.308		$ 86.278.586		$ 41.163.266		$ 34.009.235		$ 75.595.848		$ 11.106.084
	AU 30 %				$ 25.996.592		$ 25.883.576		$ 12.348.980		$ 10.202.771		$ 22.678.754		$ 3.331.825
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				$ 112.651.900		$ 112.162.162		$ 53.512.246		$ 44.212.006		$ 98.274.602		$ 14.437.909
													87,2%		13%

CONTRATISTA	SUPERVISION
Juan M.	Camilo Valencia
JUAN MANUEL MARQUEZ	JUAN CAMILO VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL ENETEL SAS	ALCALDIA DE EL RETIRO
CONTRATISTA	SUPERVISION
Pablo Tobón O	
PABLO TOBON OSORNO	ROBERTO ANTONIO OSPINA GARCIA
DIRECTOR DE OBRA	ALCALDIA DE EL RETIRO

ALCALDÍA DE EL RETIRO
CONTIGO SIEMPRE