

HOJA DE PROGRAMACIÓN - CRONOGRAMA OFERTA											
CLIENTE	OHLA										
CONTRATISTA	AJANI SAC										
PROYECTO	SUB PROYECTO A3										
INICIO CONSTRUCCIÓN	2/05/2023										
FIN CONSTRUCCIÓN	2/12/2023										



Activity ID	Activity Name	ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Rendimiento	Turno	Cuadrilla	Eficiencia	Duración	TRA	Duración Programada
		1	DEFENSAS RIBEREÑAS									
		1.1	OBRAS PRELIMINARES									
		1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.	und	1.00							
C.90.02.04.12	Colocación de Cartel de Identificación	1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.	und	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00
		1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	alb	1.00							
C.90.02.04.11	Instalación de facilidades de obra	1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	glb	1.00	0.06	1.00	1.00	0.92	17.39	3.48	21.00
		1.1.3	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	6.70							
C.90.02.08.11	Mantenimiento de tránsito y seguridad vial	1.1.3	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	6.70	0.03	1.00	1.02	1.00	198.03	0.00	199.00
		1.2	TRABAJOS PRELIMINARES									
		1.2.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00							
C.90.02.01.11	Movilización de equipos - Movimiento de Tierras	1.2.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	0.50	0.06	1.00	0.69	0.92	12.60	2.52	16.00
T.20.11	Desmovilización equipos	1.2.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	0.50	0.06	1.00	0.75	0.92	11.59	2.32	14.00
		1.2.2	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	mes	6.70							
C.90.02.02.11	Topografía y georreferenciación	1.2.2	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	mes	6.70	0.03	1.00	1.02	1.00	198.03	0.00	199.00
		1.3	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES									
		1.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
		1.3.1.1	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	m2	933.00							
C.70.01.01.11	Roce y limpieza de vías	1.3.1.1	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	m2	933.00	300.00	1.00	1.00	0.92	3.38	0.68	5.00
		1.3.1.2	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	km	4.61							
C.70.02.01.01.11	Mejoramiento de vías - Vía Acceso AN-879	1.3.1.2	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	km	1.17	0.50	1.00	1.00	0.92	2.53	0.51	4.00
C.70.02.01.01.12	Mejoramiento de vías - FA-07 -AN-879	1.3.1.2	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	km	1.41	0.50	1.00	1.00	0.92	3.05	0.61	4.00
C.70.02.01.01.13	Mejoramiento de vías - EMPALME CANAL - DME-3A	1.3.1.2	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	km	1.50	0.50	1.00	1.00	0.92	3.26	0.65	4.00
C.70.02.01.01.14	Mejoramiento de vías - EMPALME CHACHAPOYAS	1.3.1.2	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	km	0.54	0.50	1.00	1.00	0.92	1.17	0.23	2.00
		1.3.2	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS									
		1.3.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	5.60							
C.80.02.11	Demolición de estructuras existentes - Punto de agua 1	1.3.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	0.80	5.00	1.00	1.00	0.92	0.17	0.03	1.00
C.80.02.12	Demolición de estructuras existentes - Punto de agua 2	1.3.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	0.80	5.00	1.00	1.00	0.92	0.17	0.03	1.00
C.80.02.13	Demolición de estructuras existentes - Punto de agua 3	1.3.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	4.00	5.00	1.00	1.00	0.92	0.87	0.17	2.00
		1.3.2.2	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=18"	m	5.00							
C.70.02.01.02.03.12	Reposición de pase agua tubo HDPE 18"	1.3.2.2	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=18"	m	5.00	5.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00
		1.3.2.3	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"	m	5.00							
C.70.02.01.02.03.11	Reposición de pase agua tubo HDPE 36"	1.3.2.3	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"	m	5.00	5.00	1.00	0.50	0.92	2.17	0.43	3.00
		1.3.2.4	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C"A 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	und	7.00							
C.70.02.01.02.02.11	Suministro de paneles de C"A	1.3.2.4	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C"A 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	und	7.00	12.00	1.00	1.00	0.92	0.63	0.13	1.00
		1.3.2.5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C"A 2.20mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	und	5.00							
C.70.02.01.02.01.11	Suministro de paneles de C"A	1.3.2.5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C"A 2.20mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	und	5.00	12.00	1.00	0.25	0.92	1.81	0.36	3.00
		1.3.3	CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA									
		1.3.3.1	CONCRETOS	m3	3.02							
C.70.02.01.03.12	Concreto cabezal de entrada	1.3.3.1	CONCRETOS	m3	2.07	3.50	1.00	1.00	0.92	0.64	0.13	1.00
C.70.02.01.03.15	Concreto cabezal de salida	1.3.3.1	CONCRETOS	m3	0.95	3.50	1.00	1.00	0.92	0.29	0.06	1.00
		1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	21.18							
C.70.02.01.03.11	Encofrado recto cabeza de entrada	1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	14.03	30.00	1.00	1.00	0.92	0.51	0.10	1.00
C.70.02.01.03.13	Desconfrado de cabeza de entrada	1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	14.03	30.00	1.00	1.00	0.92	0.51	0.10	1.00
C.70.02.01.03.14	Encofrado recto cabeza de salida	1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	7.14	30.00	1.00	1.00	0.92	0.26	0.05	1.00
C.70.02.01.03.16	Desconfrado de cabezal de salida	1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	7.14	30.00	1.00	1.00	0.92	0.26	0.05	1.00
		1.4	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE Y OBRAS AUXILIARES									
		1.4.1	DES BROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	m2	304,613.00							
C.70.01.01.12	Desbroce y limpieza Dique A3-D-01	1.4.1	DES BROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	m2	19,305.80	1650.00	1.00	1.00	0.92	12.72	2.54	16.00
C.70.01.01.13	Desbroce y limpieza Dique A3-D-02 - Sector 1	1.4.1	DES BROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	m2	20,783.20	1650.00	1.00	1.00	0.92	13.69	4.79	19.00
C.70.01.01.14	Desbroce y limpieza Dique A3-D-02 - Sector 2	1.4.1	DES BROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	m2	40,576.73	1650.00	1.00	1.00	0.92	26.73	5.35	33.00
C.70.01.01.15	Desbroce y limpieza Dique A3-D-02 - Sector 3	1.4.1	DES BROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	m2	44,233.58	1650.00	1.00	1.00	0.92	29.14	5.83	35.00
C.70.01.01.16.1	Desbroce y limpieza Dique A3-I-01	1.4.1	DES BROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	m2	67,309.89	1650.00	1.00	2.00	0.92	22.17	7.76	30.00
C.70.01.01.17	Desbroce y limpieza Dique A3-I-02	1.4.1	DES BROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	m2	40,330.80	1650.00	1.00	1.00	0.92	26.57	5.31	32.00
C.70.01.01.18.1	Desbroce y limpieza Dique A3-I-03 - Sector 1	1.4.1	DES BROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	m2	33,965.43	1650.00	1.00	1.00	0.92	22.38	7.83	31.00
C.70.01.01.19	Desbroce y limpieza Dique A3-I-03 - Sector 2	1.4.1	DES BROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	m2	38,107.56	1650.00	1.00	1.00	0.92	25.10	8.79	34.00
		1.4.2	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	116,188.11							
C.70.01.02.11	Descolmatación Dique A3-D-01	1.4.2	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	7,363.79	900.00	1.00	1.00	0.92	8.89	1.78	11.00
C.70.01.02.12	Descolmatación Dique A3-D-02 - Sector 1	1.4.2	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	7,927.31	900.00	1.00	1.00	0.92	9.57	3.35	13.00
C.70.01.02.13	Descolmatación Dique A3-D-02 - Sector 2	1.4.2	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	15,477.13	900.00	1.00	1.00	0.92	18.69	3.74	23.00
C.70.01.02.14	Descolmatación Dique A3-D-02 - Sector 3	1.4.2	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	16,871.95	900.00	1.00	3.00	0.92	6.79	2.38	10.00
C.70.01.02.15.1	Descolmatación Dique A3-I-01	1.4.2	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	25,673.92	900.00	1.00	2.00	0.92	15.50	5.43	21.00
C.70.01.02.16	Descolmatación Dique A3-I-02	1.4.2	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	15,383.32	900.00	1.00	3.00	0.92	6.19	1.24	8.00
C.70.01.02.17.1	Descolmatación Dique A3-I-03 - Sector 1	1.4.2	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	12,955.39	900.00	1.00	2.00	0.92	7.82	2.74	11.00
C.70.01.02.18	Descolmatación Dique A3-I-03 - Sector 2	1.4.2	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	14,535.31	900.00	1.00	2.00	0.92	8.78	3.07	12.00
		1.4.3	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	m3	57,167.00							
C.80.02.17	Conformación de desvío en cauce de río Dique A3-D-01	1.4.3	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	m3	4,675.00	1350.00	1.00	1.00	0.92	3.76	0.75	5.00
C.80.02.18	Conformación de desvío en cauce de río Dique A3-D-02 - Sector 1	1.4.3	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	m3	4,510.00	1350.00	1.00	1.00	0.92	3.63	1.27	5.00
C.80.02.19	Conformación de desvío en cauce de río Dique A3-D-02 - Sector 2	1.4.3	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	m3	8,910.00	1350.00	1.00	1.00	0.92	7.17	1.43	9.00
C.80.02.20	Conformación de desvío en cauce de río Dique A3-D-02 - Sector 3	1.4.3	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	m3	10,488.50	1350.00	1.00	3.00	0.92	2.81	0.56	4.00
C.80.02.21.1	Conformación de desvío en cauce de río Dique A3-I-01	1.4.3	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	m3	4,675.00	1350.00	1.00	2.00	0.92	1.88	0.66	3.00
C.80.02.22	Conformación de desvío en cauce de río Dique A3-I-02	1.4.3	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	m3	4,510.00	1350.00	1.00	3.00	0.92	1.21	0.24	2.00
C.80.02.23.1	Conformación de desvío en cauce de río Dique A3-I-03 - Sector 1	1.4.3	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	m3	8,910.00	1350.00	1.00	2.00	0.92	3.59	1.26	5.00
C.80.02.24	Conformación de desvío en cauce de río Dique A3-I-03 - Sector 2	1.4.3	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	m3	10,488.50	1350.00	1.00	2.00	0.92	4.22	1.48	6.00
		1.4.4	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	57,377.00							
C.70.01.02.19	Relleno no estructural Dique A3-D-01	1.4.4	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	4,885.00	1350.00	1.00	1.00	0.92	3.93	0.79	5.00
C.70.01.02.20	Relleno no estructural Dique A3-D-02 - Sector 1	1.4.4	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	4,510.00	1350.00	1.00	1.00	0.92	3.63	1.27	5.00
C.70.01.02.21	Relleno no estructural Dique A3-D-02 - Sector 2	1.4.4	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	8,910.00	1350.00	1.00	1.00	0.92	7.17	1.43	9.00
C.70.01.02.22	Relleno no estructural Dique A3-D-02 - Sector 3	1.4.4	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	10,488.50	1350.00	1.00	3.00	0.92	2.81	0.56	4.00
C.70.01.02.23.1	Relleno no estructural Dique A3-I-01	1.4.4	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	4,675.00	1350.00	1.00	2.00	0.92	1.88	0.66	3.00
C.70.01.02.24	Relleno no estructural Dique A3-I-02	1.4.4	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	4,510.00	1350.00	1.00	3.00	0.92	1.21	0.24	2.00
C.70.01.02.25.1	Relleno no estructural Dique A3-I-03 - Sector 1	1.4.4	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	8,910.00	1350.00	1.00	2.00	0.92	3.59	1.26	5.00
C.70.01.02.26	Relleno no estructural Dique A3-I-03 - Sector 2	1.4.4	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	10,488.50	1350.00	1.00	2.00	0.92	4.22	1.48	6.00
		1.5	Diques de tierra compactada con enrocado									
		1.5.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	6,167.17							
C.70.10.01.11	Excavación en terreno natural con equipo	1.5.1.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	6,167.17	600.00	1.00	2.00	0.92	5.59	1.96	8.00
		1.5.1.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	2,325.02							
C.70.10.01.12	Excavación de uña con equipo	1.5.1.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	2,325.02	500.00	1.00	1.00	0.92	5.05	1.77	

HOJA DE PROGRAMACIÓN - CRONOGRAMA OFERTA												
CLIENTE	OHLA											
CONTRATISTA	AJANI SAC											
PROYECTO	SUB PROYECTO A3											
INICIO CONSTRUCCIÓN	2/05/2023											
FIN CONSTRUCCIÓN	2/12/2023											
												

Activity ID	Activity Name	ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Rendimiento	Turno	Cuadrilla	Eficiencia	Duración	TRA	Duración Programada
C.70.10.01.13	Perfilado y compactación en zona de corte	1.5.1.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	11,192.10	1000.00	1.00	2.00	0.92	6.08	2.13	9.00
		1.5.1.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,639.20							
C.70.10.01.14	Conformación de cuerpo de dique	1.5.1.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,639.20	400.00	1.00	1.00	0.92	4.45	1.56	7.00
		1.5.1.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	999.64							
C.70.10.01.15	Conformación de corona de dique	1.5.1.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	999.64	300.00	1.00	1.00	0.92	3.62	0.72	5.00
		1.5.1.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	5,381.81							
C.70.10.01.16	Instalación de geotextil no tejido	1.5.1.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	5,381.81	400.00	1.00	0.50	0.92	29.25	5.85	36.00
		1.5.1.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	2,325.02							
C.70.10.01.17	Colocación y acomodo de roca en uña	1.5.1.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	2,325.02	120.00	1.00	1.00	0.92	21.06	7.37	29.00
		1.5.1.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,493.37							
C.70.10.01.18	Colocación y acomodo de roca en talud	1.5.1.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,493.37	80.00	1.00	1.00	0.92	47.46	16.61	65.00
		1.5.1.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	2,554.07							
C.70.10.01.19	Preparación de fundación cuerpo de dique	1.5.1.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	2,554.07	1500.00	1.00	0.14	0.92	13.22	2.64	16.00
		1.5.2	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-B-02									
		1.5.2.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	53,286.00							
C.70.10.02.1.11	Excavación en terreno natural con equipo	1.5.2.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	15,433.61	600.00	1.00	1.00	0.92	27.96	6.99	35.00
C.70.10.02.2.11	Excavación en terreno natural con equipo	1.5.2.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	17,674.71	600.00	1.00	2.00	0.92	16.01	4.00	21.00
C.70.10.02.3.10	Excavación en terreno natural con equipo	1.5.2.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	20,177.67	600.00	1.00	3.00	0.92	12.18	3.05	16.00
		1.5.2.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	16,718.99							
C.70.10.02.1.12	Excavación de uña con equipo	1.5.2.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	3,144.90	500.00	1.00	1.00	0.92	6.84	2.39	10.00
C.70.10.02.2.12	Excavación de uña con equipo	1.5.2.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	6,494.40	500.00	1.00	2.00	0.92	7.06	2.47	10.00
C.70.10.02.3.11	Excavación de uña con equipo	1.5.2.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	7,079.69	500.00	1.00	2.00	0.92	7.70	2.69	11.00
		1.5.2.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	69,692.96							
C.70.10.02.1.13	Perfilado y compactación en zona de corte	1.5.2.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	9,827.77	1000.00	1.00	1.00	0.92	10.68	3.74	15.00
C.70.10.02.2.13	Perfilado y compactación en zona de corte	1.5.2.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	30,791.61	1000.00	1.00	2.00	0.92	16.73	5.86	23.00
C.70.10.02.3.12	Perfilado y compactación en zona de corte	1.5.2.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	29,073.58	1000.00	1.00	2.00	0.92	15.80	5.53	22.00
		1.5.2.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	6,940.89							
C.70.10.02.1.14	Conformación de cuerpo de dique	1.5.2.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,487.30	400.00	1.00	1.00	0.92	4.04	1.41	6.00
C.70.10.02.2.14	Conformación de cuerpo de dique	1.5.2.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	3,362.30	400.00	1.00	2.00	0.92	4.57	1.60	7.00
C.70.10.02.3.13	Conformación de cuerpo de dique	1.5.2.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	2,091.30	400.00	1.00	2.00	0.92	2.84	0.99	4.00
		1.5.2.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	5,049.96							
C.70.10.02.1.15	Conformación de corona de dique	1.5.2.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	962.97	300.00	1.00	1.00	0.92	3.49	0.70	5.00
C.70.10.02.2.15	Conformación de corona de dique	1.5.2.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,957.77	300.00	1.00	1.00	0.92	7.09	1.42	9.00
C.70.10.02.3.14	Conformación de corona de dique	1.5.2.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	2,129.22	300.00	1.00	1.00	0.92	7.71	1.54	10.00
		1.5.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	24,364.34							
C.70.10.02.1.16	Instalación de geotextil no tejido	1.5.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	4,846.82	400.00	1.00	0.50	0.92	26.34	5.27	32.00
C.70.10.02.2.16	Instalación de geotextil no tejido	1.5.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	10,668.52	400.00	1.00	0.50	0.92	54.72	10.94	66.00
C.70.10.02.3.15	Instalación de geotextil no tejido	1.5.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	9,449.00	400.00	1.00	0.50	0.92	51.35	10.27	62.00
		1.5.2.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	16,718.99							
C.70.10.02.1.17	Colocación y acomodo de roca en uña	1.5.2.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	3,144.90	120.00	1.00	2.00	0.92	14.24	4.99	20.00
C.70.10.02.2.17	Colocación y acomodo de roca en uña	1.5.2.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	6,494.40	120.00	1.00	3.00	0.92	19.61	6.86	27.00
C.70.10.02.3.16	Colocación y acomodo de roca en uña	1.5.2.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	7,079.69	120.00	1.00	3.00	0.92	21.38	7.48	29.00
		1.5.2.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	20,023.13							
C.70.10.02.1.18	Colocación y acomodo de roca en talud	1.5.2.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,901.40	80.00	1.00	2.00	0.92	26.50	9.28	36.00
C.70.10.02.2.18	Colocación y acomodo de roca en talud	1.5.2.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	8,322.30	80.00	1.00	3.00	0.92	37.69	13.19	51.00
C.70.10.02.3.17	Colocación y acomodo de roca en talud	1.5.2.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	7,799.43	80.00	1.00	3.00	0.92	35.32	12.36	48.00
		1.5.2.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	10,381.59							
C.70.10.02.1.19	Preparación de fundación cuerpo de dique	1.5.2.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	2,043.33	1500.00	1.00	0.09	0.92	17.02	3.40	21.00
C.70.10.02.2.19	Preparación de fundación cuerpo de dique	1.5.2.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	3,989.36	1500.00	1.00	0.12	0.92	24.71	4.94	30.00
C.70.10.02.3.18	Preparación de fundación cuerpo de dique	1.5.2.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	4,348.89	1500.00	1.00	0.15	0.92	21.01	4.20	26.00
		1.5.3	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-01									
		1.5.3.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	13,764.45							
C.70.10.03.11	Excavación en terreno natural con equipo	1.5.3.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	10,520.05	600.00	1.00	1.00	0.92	19.06	4.76	24.00
C.70.10.03.20	Excavación en terreno natural con equipo	1.5.3.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	3,244.40	600.00	1.00	1.00	0.92	5.88	1.47	8.00
		1.5.3.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	2,275.54							
C.70.10.03.12	Excavación de uña con equipo	1.5.3.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	1,395.54	500.00	1.00	1.00	0.92	3.03	1.06	5.00
C.70.10.03.21	Excavación de uña con equipo	1.5.3.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	880.00	500.00	1.00	1.00	0.92	1.91	0.67	3.00
		1.5.3.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	9,800.39							
C.70.10.03.13	Perfilado y compactación en zona de corte	1.5.3.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	6,595.02	1000.00	1.00	1.00	0.92	7.17	2.51	10.00
C.70.10.03.22	Perfilado y compactación en zona de corte	1.5.3.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	3,205.37	1000.00	1.00	1.00	0.92	3.48	1.22	5.00
		1.5.3.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	2,793.10							
C.70.10.03.14	Conformación de cuerpo de dique	1.5.3.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	470.60	400.00	1.00	1.00	0.92	1.28	0.45	2.00
C.70.10.03.23	Conformación de cuerpo de dique	1.5.3.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	2,322.50	400.00	1.00	1.00	0.92	6.31	2.21	9.00
		1.5.3.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	979.31							
C.70.10.03.15	Conformación de corona de dique	1.5.3.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	600.61	300.00	1.00	1.00	0.92	2.18	0.44	3.00
C.70.10.03.24	Conformación de corona de dique	1.5.3.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	378.70	300.00	1.00	1.00	0.92	1.37	0.27	2.00
		1.5.3.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	5,276.58							
C.70.10.03.16	Instalación de geotextil no tejido	1.5.3.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	2,990.56	400.00	1.00	0.50	0.92	16.25	3.25	20.00
C.70.10.03.25	Instalación de geotextil no tejido	1.5.3.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	2,286.02	400.00	1.00	0.50	0.92	12.42	2.48	15.00
		1.5.3.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	2,275.54							
C.70.10.03.17	Colocación y acomodo de roca en uña	1.5.3.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	1,395.54	120.00	1.00	2.00	0.92	6.32	2.21	9.00
C.70.10.03.26	Colocación y acomodo de roca en uña	1.5.3.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	880.00	120.00	1.00	2.00	0.92	3.99	1.39	6.00
		1.5.3.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,426.26							
C.70.10.03.18	Colocación y acomodo de roca en talud	1.5.3.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	1,900.76	80.00	1.00	2.00	0.92	12.91	4.52	18.00
C.70.10.03.27	Colocación y acomodo de roca en talud	1.5.3.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	1,525.50	80.00	1.00	2.00	0.92	10.36	3.63	14.00
		1.5.3.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	3,409.07							
C.70.10.03.19	Preparación de fundación cuerpo de dique	1.5.3.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	2,090.78	1500.00	1.00	0.12	0.92	13.17	2.63	16.00
C.70.10.03.												

HOJA DE PROGRAMACIÓN - CRONOGRAMA OFERTA											
CLIENTE	OHLA										
CONTRATISTA	AJANI SAC										
PROYECTO	SUB PROYECTO A3										
INICIO CONSTRUCCIÓN	2/05/2023										
FIN CONSTRUCCIÓN	2/12/2023										



Activity ID	Activity Name	ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Rendimiento	Turno	Cuadrilla	Eficiencia	Duración	TRA	Duración Programada
C.70.10.04.16	Instalación de geotextil no tejido	1.5.4.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	4,752.05							
		1.5.4.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	4,752.05	400.00	1.00	0.50	0.92	25.83	5.17	31.00
		1.5.4.7	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	3,101.07							
C.70.10.04.17	Colocación y acomodo de roca en uña	1.5.4.7	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	3,101.07	120.00	1.00	2.00	0.92	14.04	4.92	19.00
		1.5.4.8	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,837.20							
		1.5.4.8	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,837.20	80.00	1.00	2.00	0.92	26.07	9.12	36.00
C.70.10.04.18	Colocación y acomodo de roca en talud	1.5.4.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	1,415.65							
		1.5.4.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	1,415.65	1500.00	1.00	0.06	0.92	17.10	3.42	21.00
		1.5.5	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-03									
C.70.10.05.1.11	Excavación en terreno natural con equipo	1.5.5.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	34,520.40							
		1.5.5.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	12,197.40	600.00	1.00	3.00	0.92	7.37	1.84	10.00
		1.5.5.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	5,525.60	600.00	1.00	3.00	0.92	3.34	0.83	5.00
C.70.10.05.2.11	Excavación en terreno natural con equipo	1.5.5.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	16,797.40	600.00	1.00	3.00	0.92	10.14	2.54	13.00
		1.5.5.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	13,780.80							
		1.5.5.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	4,276.80	500.00	1.00	2.00	0.92	4.65	1.16	6.00
C.70.10.05.1.21	Excavación de uña con equipo	1.5.5.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	2,217.60	500.00	1.00	2.00	0.92	2.41	0.60	4.00
		1.5.5.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	7,286.40	500.00	1.00	2.00	0.92	7.92	1.98	10.00
		1.5.5.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	56,400.66							
C.70.10.05.1.13	Perfilado y compactación en zona de corte	1.5.5.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	17,494.99	1000.00	1.00	2.00	0.92	9.51	2.38	12.00
		1.5.5.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	9,318.28	1000.00	1.00	2.00	0.92	5.06	1.27	7.00
		1.5.5.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	29,587.39	1000.00	1.00	2.00	0.92	16.08	4.02	21.00
C.70.10.05.2.13	Perfilado y compactación en zona de corte	1.5.5.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	5,646.10							
		1.5.5.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	810.80	400.00	1.00	2.00	0.92	1.10	0.28	2.00
		1.5.5.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	548.60	400.00	1.00	2.00	0.92	0.75	0.19	1.00
C.70.10.05.2.14	Conformación de cuerpo de dique	1.5.5.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	4,286.70	400.00	1.00	2.00	0.92	5.82	1.46	8.00
		1.5.5.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	4,114.40							
		1.5.5.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,278.40	300.00	1.00	1.00	0.92	4.63	0.93	6.00
C.70.10.05.1.15	Conformación de corona de dique	1.5.5.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	662.00	300.00	1.00	1.00	0.92	2.40	0.48	3.00
		1.5.5.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	2,174.00	300.00	1.00	1.00	0.92	7.88	1.58	10.00
		1.5.5.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	19,821.78							
C.70.10.05.1.16	Instalación de geotextil no tejido	1.5.5.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	6,638.39	400.00	1.00	0.50	0.92	36.08	7.22	44.00
		1.5.5.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	3,416.71	400.00	1.00	0.50	0.92	18.57	3.71	23.00
		1.5.5.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	9,766.68	400.00	1.00	0.50	0.92	53.08	10.62	64.00
C.70.10.05.1.17	Colocación y acomodo de roca en uña	1.5.5.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	13,780.80							
		1.5.5.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	4,276.80	120.00	1.00	3.00	0.92	12.91	4.52	18.00
		1.5.5.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	2,217.60	120.00	1.00	3.00	0.92	6.70	2.34	10.00
C.70.10.05.1.26	Colocación y acomodo de roca en uña	1.5.5.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	7,286.40	120.00	1.00	3.00	0.92	22.00	7.70	30.00
		1.5.5.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	16,644.00							
		1.5.5.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	5,695.80	80.00	1.00	3.00	0.92	25.80	9.03	35.00
C.70.10.05.2.18	Colocación y acomodo de roca en talud	1.5.5.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	2,925.10	80.00	1.00	3.00	0.92	13.25	4.64	18.00
		1.5.5.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	8,023.10	80.00	1.00	3.00	0.92	36.34	12.72	50.00
		1.5.5.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	9,866.35							
C.70.10.05.1.19	Preparación de fundación cuerpo de dique	1.5.5.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	3,061.97	1500.00	1.00	0.20	0.92	11.09	2.22	14.00
		1.5.5.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	1,587.69	1500.00	1.00	0.18	0.92	6.39	1.28	8.00
		1.5.5.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	5,216.69	1500.00	1.00	0.16	0.92	23.63	4.73	29.00
C.70.11.01.11	Excavación en terreno natural con equipo	1.6	RAMPAS									
		1.6.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	427.27							
		1.6.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	248.28	600.00	1.00	1.00	0.92	0.45	0.09	1.00
C.70.11.02.11	Excavación en terreno natural con equipo	1.6.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	178.99	600.00	1.00	1.00	0.92	0.32	0.06	1.00
		1.6.2	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	m3	236.81							
		1.6.2	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	m3	123.51	500.00	1.00	0.20	0.92	1.34	0.27	2.00
C.70.11.02.12	Conformación de cuerpo de dique	1.6.2	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	m3	113.30	500.00	1.00	0.20	0.92	1.23	0.25	2.00
		1.6.3	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA	m3	150.99							
		1.6.3	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA	m3	81.19	300.00	1.00	0.25	0.92	1.18	0.24	2.00
C.70.11.02.13	Conformación de coronación de rampas	1.6.3	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA	m3	69.81	300.00	1.00	0.20	0.92	1.26	0.25	2.00
		2	OBRAS DE ARTE									
		2.1	CAPTACIÓN A3-CP-23-95									
C.21.01.01.11	Excavación estructural para obras de arte	2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
		2.1.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	519.94							
		2.1.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	519.94	90.00	1.00	1.00	0.92	6.28	1.26	8.00
C.21.01.01.12	Relleno estructural para obras de arte con material propio	2.1.1	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	182.13							
		2.1.1.1	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	182.13	90.00	1.00	1.00	0.92	2.20	0.44	3.00
		2.1.2	OBRAS DE CONCRETO									
C.21.01.02.11	Concreto - solado	2.1.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	12.47							
		2.1.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	12.47	28.00	1.00	1.00	0.92	0.48	0.10	1.00
		2.1.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	114.42							
C.21.01.02.12	Concreto - muro	2.1.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	114.42	28.00	1.00	1.00	0.92	4.44	0.89	6.00
		2.1.2.3	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	4.20							
		2.1.2.3	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	4.20	10.00	1.00	1.00	0.92	0.46	0.09	1.00
C.21.01.02.13	Concreto Ciclopeo	2.1.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	94.20							
		2.1.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	94.20	30.00	1.00	1.00	0.92	3.41	0.68	5.00
		2.1.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	94.20	30.00	1.00	1.00	0.92	3.41	0.68	5.00
C.21.01.02.15	Desencofrado	2.1.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	6,894.36							
		2.1.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	6,894.36	250.00	1.00	4.00	0.92	7.49	1.50	9.00
		2.1.3	ESTRUCTURAS METALICAS									
C.21.01.03.11	Compuerta metálica	2.1.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	und	1.00							
		2.1.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	und	1.00	1.00	1.00	0.40	0.92	2.72	0.54	4.00
		2.1.3.2	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	und	1.00							
C.21.01.03.12	Rejilla	2.1.3.2	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	und	1.00	2.00	1.00	1.00	0.92	0.54	0.11	1.00
		2.1.3.3	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.50							
		2.1.3.3	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.50	25.00	1.00	1.00	0.92	0.07	0.01	1.00
C.21.01.03.13	Baranda de fierro galvanizado	2.1.3.4	ESCALERA TIPO GATO	und	1.00							
		2.1.3.4	ESCALERA TIPO GATO	und	1.00							
		2.1.3.5	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	4.00	2.00	1.00	1.00	0.92	0.54	0.11	1.00
C.21.01.03.15	Tapa metálica	2.1.3.5	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	4.00							
		2.1.3.5	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	4.00	1.00	1.00	1.00	0.92	4.35	0.87	6.00
		2.1.4	TUBERIAS									
C.21.01.04.11	Excavación estructural para obras de arte	2.1.4.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzón)	m3	184.64							
		2.1.4.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzón)	m3	184.64	90.00	1.00	1.00	0.92	2.23	0.45	3.00
		2.1.4.2	EXCAVACIÓN DE ZANIA	m3	818.62							

HOJA DE PROGRAMACIÓN - CRONOGRAMA OFERTA											
CLIENTE	OHLA										
CONTRATISTA	AJANI SAC										
PROYECTO	SUB PROYECTO A3										
INICIO CONSTRUCCIÓN	2/05/2023										
FIN CONSTRUCCIÓN	2/12/2023										

Activity ID	Activity Name	ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Rendimiento	Turno	Cuadrilla	Eficiencia	Duración	TRA	Duración Programada
C.21.01.04.12	Excavación de zanja	2.1.4.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m3	818.62	150.00	1.00	1.00	0.92	5.93	1.19	8.00
		2.1.4.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	m3	43.69							
C.21.01.04.13	Relleño estructural para obras de arte con material propio	2.1.4.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	m3	43.69	45.00	1.00	0.50	0.92	2.11	0.42	3.00
		2.1.4.4	CAMA DE ARENA	m3	20.82							
C.21.01.04.14	Cama de arena	2.1.4.4	CAMA DE ARENA	m3	20.82	25.00	1.00	1.00	0.92	0.91	0.18	2.00
		2.1.4.5	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	m3	785.89							
C.21.01.04.15	Relleño común para zanjás	2.1.4.5	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	m3	785.89	90.00	1.00	2.00	0.92	4.75	0.95	6.00
		2.1.4.6	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	m3	2.30							
C.21.01.04.16	Concreto solado - Buzones	2.1.4.6	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	m3	2.30	28.00	1.00	1.00	0.92	0.09	0.02	1.00
		2.1.4.7	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	m3	10.68							
C.21.01.04.17	Concreto - Buzones	2.1.4.7	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	m3	10.68	28.00	1.00	1.00	0.92	0.41	0.08	1.00
		2.1.4.8	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	12.60							
C.21.01.04.18	Encofrado recto	2.1.4.8	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	12.60	30.00	1.00	1.00	0.92	0.46	0.09	1.00
C.21.01.04.21	Desencofrado recto	2.1.4.8	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	12.60	30.00	1.00	1.00	0.92	0.46	0.09	1.00
		2.1.4.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	24.43							
C.21.01.04.19	Encofrado curvo	2.1.4.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	24.43	15.00	1.00	1.00	0.92	1.77	0.35	3.00
C.21.01.04.22	Desencofrado curvo	2.1.4.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	24.43	15.00	1.00	1.00	0.92	1.77	0.35	3.00
		2.1.4.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (Buzones)	kg	568.75							
C.21.01.04.20	Acero de refuerzo	2.1.4.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (Buzones)	kg	568.75	250.00	1.00	1.00	0.92	2.47	0.49	3.00
		2.1.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	ml	157.75							
C.21.01.04.23	Instalación tubería	2.1.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	ml	157.75	144.00	1.00	1.00	0.92	1.19	0.24	2.00
		2.1.5	CANAL									
		2.1.5.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	542.20							
C.21.01.05.11	Excavación estructural para obras de arte	2.1.5.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	542.20	90.00	1.00	2.00	0.92	3.27	0.65	4.00
		2.1.5.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	489.24							
C.21.01.05.12	Relleño estructural para canales	2.1.5.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	489.24	45.00	1.00	3.00	0.92	3.94	0.79	5.00
		2.1.5.3	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	37.31							
C.21.01.05.13	Colocación solado	2.1.5.3	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	37.31	28.00	1.00	1.00	0.92	1.45	0.29	2.00
		2.1.5.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	163.71							
C.21.01.05.14	Colocación concreto	2.1.5.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	163.71	28.00	1.00	1.00	0.92	6.36	1.27	8.00
		2.1.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	2,032.66							
C.21.01.05.15	Encofrado	2.1.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	2,032.66	30.00	1.00	8.00	0.92	9.21	1.84	12.00
C.21.01.05.17	Desencofrado	2.1.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	2,032.66	30.00	1.00	8.00	0.92	9.21	1.84	12.00
		2.1.5.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	14,267.88							
C.21.01.05.16	Acero de refuerzo	2.1.5.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	14,267.88	250.00	1.00	8.00	0.92	7.75	1.55	10.00
		2.1.5.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	ml	30.15							
C.21.01.05.18	Junta Water Stop	2.1.5.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	ml	30.15	50.00	1.00	0.04	0.92	17.71	3.54	22.00
		2.1.6	OBRAS DE DESCARGA									
		2.1.6.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	22.89							
C.21.01.06.11	Excavación estructural para obras de arte	2.1.6.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	22.89	90.00	1.00	1.00	0.92	0.28	0.06	1.00
		2.1.6.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	17.46							
C.21.01.06.12	Relleño estructural para obras de arte con material propio	2.1.6.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	17.46	45.00	1.00	0.18	0.92	2.41	0.48	3.00
		2.1.6.3	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	0.82							
C.21.01.06.13	Concreto - solado	2.1.6.3	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	0.82	28.00	1.00	1.00	0.92	0.03	0.01	1.00
		2.1.6.4	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	3.06							
C.21.01.06.14	Concreto canal	2.1.6.4	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	3.06	28.00	1.00	1.00	0.92	0.12	0.02	1.00
		2.1.6.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m3	23.86							
C.21.01.06.15	Encofrado recto	2.1.6.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m3	23.86	30.00	1.00	1.00	0.92	0.86	0.17	2.00
C.21.01.06.16	Desencofrado	2.1.6.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m3	23.86	30.00	1.00	1.00	0.92	0.86	0.17	2.00
		2.1.6.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	m3	77.61							
C.21.01.06.17	Acero de refuerzo	2.1.6.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	m3	77.61	250.00	1.00	1.00	0.92	0.34	0.07	1.00
		2.1.6.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	30.00							
C.21.01.06.18	Junta Water Stop	2.1.6.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	30.00	50.00	1.00	0.27	0.92	2.41	0.48	3.00
		2.1.6.8	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE	und	2.00							
C.21.01.06.19	Compuerta metálica	2.1.6.8	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE	und	2.00	1.00	1.00	1.00	0.92	2.17	0.43	3.00
		2.2	CAPTACIÓN A3-CP-21-05									
		2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
		2.2.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	321.38							
C.21.02.01.11	Excavación estructural para obras de arte	2.2.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	321.38	90.00	1.00	1.00	0.92	3.88	0.78	5.00
		2.2.1.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	192.11							
C.21.02.01.12	Relleño estructural para obras de arte con material propio	2.2.1.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	192.11	45.00	1.00	1.00	0.92	4.64	0.93	6.00
		2.2.2	OBRAS DE CONCRETO									
		2.2.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	10.81							
C.21.02.02.11	Concreto - solado	2.2.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	10.81	28.00	1.00	1.00	0.92	0.42	0.08	1.00
		2.2.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	109.03							
C.21.02.02.12	Concreto - muro	2.2.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	109.03	28.00	1.00	1.00	0.92	4.23	0.85	6.00
		2.2.2.3	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	2.91							
C.21.02.02.13	Concreto Ciclopeo	2.2.2.3	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	2.91	10.00	1.00	1.00	0.92	0.32	0.06	1.00
		2.2.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	287.79							
C.21.02.02.14	Encofrado	2.2.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	287.79	30.00	1.00	3.00	0.92	3.48	0.70	5.00
C.21.02.02.15	Desencofrado	2.2.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	287.79	30.00	1.00	3.00	0.92	3.48	0.70	5.00
		2.2.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	7,198.34							
C.21.02.02.16	Acero de refuerzo	2.2.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	7,198.34	250.00	1.00	6.00	0.92	5.22	1.04	7.00
		2.2.3	ESTRUCTURAS METALICAS									
		2.2.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	und	1.00							
C.21.02.03.11	Compuerta metálica	2.2.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	und	1.00	1.00	1.00	0.34	0.92	3.20	0.64	4.00
		2.2.3.2	REILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2 CADA 6,25cm	und	1.00							
C.21.02.03.12	Rejilla	2.2.3.2	REILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2 CADA 6,25cm	und	1.00	2.00	1.00	1.00	0.92	0.54	0.11	1.00
		2.2.3.3	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.50							
C.21.02.03.13	Baranda de hierro galvanizado	2.2.3.3	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.50	25.00	1.00	1.00	0.92	0.07	0.01	1.00
		2.2.3.4	ESCALERA TIPO GATO	und	1.00							
C.21.02.03.14	Escalera tipo gato	2.2.3.4	ESCALERA TIPO GATO	und	1.00	2.00	1.00	1.00	0.92	0.54	0.11	1.00
		2.2.3.5	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	1.00							
C.21.02.03.15	Tapa metálica	2.2.3.5	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00
		2.2.4	TUBERIA									
		2.2.4.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	m3	47.51							
C.21.02.04.11	Excavación estructural para obras de arte	2.2.4.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	m3	47.51	90.00	1.00	1.00	0.92	0.57	0.11	1.00
		2.2.4.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m3	39.92							
C.21.02.04.12	Excavación de zanja	2.2.4.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m3	39.92	150.00	1.00	1.00	0.92	0.29	0.06	1.00

		HOJA DE PROGRAMACIÓN - CRONOGRAMA OFERTA			
CLIENTE	OHLA				
CONTRATISTA	AJANI SAC				
PROYECTO	SUB PROYECTO A3				
INICIO CONSTRUCCIÓN	2/05/2023				
FIN CONSTRUCCIÓN	2/12/2023				

Activity ID	Activity Name	ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Rendimiento	Turno	Cuadrilla	Eficiencia	Duración	TRA	Duración Programada
C.21.02.04.13	Relleno estructural para obras de arte con material propio	2.2.4.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	29.77							
		2.2.4.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	29.77	45.00	1.00	0.50	0.92	1.44	0.29	2.00
		2.2.4.4	CAMA DE ARENA	m3	1.21							
C.21.02.04.14	Cama de arena	2.2.4.4	CAMA DE ARENA	m3	1.21	25.00	1.00	1.00	0.92	0.05	0.01	1.00
		2.2.4.5	RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m3	36.12							
C.21.02.04.15	Relleno común para zanjas	2.2.4.5	RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m3	36.12	90.00	1.00	0.28	0.92	1.56	0.31	2.00
		2.2.4.6	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	m3	12.10							
C.21.02.04.15	Relleno común para zanjas	2.2.4.6	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	m3	12.10	90.00	1.00	0.09	0.92	1.62	0.32	2.00
		2.2.4.7	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	m3	0.95							
C.21.02.04.16	Concreto solado - Buzones	2.2.4.7	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	m3	0.95	28.00	1.00	1.00	0.92	0.04	0.01	1.00
		2.2.4.8	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	m3	6.69							
C.21.02.04.17	Concreto - Buzones	2.2.4.8	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	m3	6.69	28.00	1.00	1.00	0.92	0.26	0.05	1.00
		2.2.4.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	4.48							
C.21.02.04.18	Encofrado recto	2.2.4.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	4.48	30.00	1.00	1.00	0.92	0.16	0.03	1.00
C.21.02.04.21	Desencofrado recto	2.2.4.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	4.48	30.00	1.00	1.00	0.92	0.16	0.03	1.00
		2.2.4.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	16.99							
C.21.02.04.19	Encofrado curvo	2.2.4.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	16.99	15.00	1.00	1.00	0.92	1.23	0.25	2.00
C.21.02.04.22	Desencofrado curvo	2.2.4.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	16.99	15.00	1.00	1.00	0.92	1.23	0.25	2.00
		2.2.4.11	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	217.94							
C.21.02.04.20	Acero de refuerzo	2.2.4.11	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	217.94	250.00	1.00	1.00	0.92	0.95	0.19	2.00
		2.2.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	ml	11.34							
C.21.02.04.23	Instalación tubería	2.2.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	ml	11.34	144.00	1.00	1.00	0.92	0.09	0.02	1.00
		2.2.5	CANALES									
		2.2.5.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	443.73							
C.21.02.05.11	Excavación estructural para obras de arte	2.2.5.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	443.73	90.00	1.00	1.00	0.92	5.36	1.07	7.00
		2.2.5.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	232.87							
C.21.02.05.12	Relleno estructural para canales	2.2.5.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	232.87	45.00	1.00	1.00	0.92	5.62	1.12	7.00
		2.2.5.3	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	8.57							
C.21.02.05.13	Colocación solado	2.2.5.3	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	8.57	28.00	1.00	1.00	0.92	0.33	0.07	1.00
		2.2.5.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	43.46							
C.21.02.05.14	Colocación concreto	2.2.5.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	43.46	28.00	1.00	1.00	0.92	1.69	0.34	3.00
		2.2.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	569.22							
C.21.02.05.15	Encofrado	2.2.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	569.22	30.00	1.00	8.00	0.92	2.58	0.52	4.00
C.21.02.05.17	Desencofrado	2.2.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	569.22	30.00	1.00	8.00	0.92	2.58	0.52	4.00
		2.2.5.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4,419.03							
C.21.02.05.16	Acero de refuerzo	2.2.5.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4,419.03	250.00	1.00	8.00	0.92	2.40	0.48	3.00
		2.2.5.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	7.48							
C.21.02.05.18	Junta Water Stop	2.2.5.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	7.48	50.00	1.00	0.03	0.92	5.61	1.12	7.00
		2.3	RETORNO A3-OA-RE-D-21-55									
		2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
		2.3.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	60.96							
C.21.03.01.11	Excavación estructural para obras de arte	2.3.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	60.96	90.00	1.00	1.00	0.92	0.74	0.15	1.00
		2.3.1.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	12.49							
C.21.03.01.12	Relleno estructural para obras de arte con material propio	2.3.1.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	12.49	45.00	1.00	1.00	0.92	0.30	0.06	1.00
		2.3.2	OBRAS DE CONCRETO									
		2.3.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	5.58							
C.21.03.02.11	Concreto - solado	2.3.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	5.58	28.00	1.00	1.00	0.92	0.22	0.04	1.00
		2.3.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	42.89							
C.21.03.02.12	Concreto	2.3.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	42.89	28.00	1.00	1.00	0.92	1.66	0.33	2.00
		2.3.2.3	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	27.97							
C.21.03.02.13	Concreto Ciclopeo	2.3.2.3	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	27.97	10.00	1.00	1.00	0.92	3.04	0.61	4.00
		2.3.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	115.14							
C.21.03.02.14	Encofrado	2.3.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	115.14	30.00	1.00	1.00	0.92	4.17	0.83	6.00
C.21.03.02.17	Desencofrado	2.3.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	115.14	30.00	1.00	1.00	0.92	4.17	0.83	6.00
		2.3.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	8,655.46							
C.21.03.02.15	Acero de refuerzo	2.3.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	8,655.46	250.00	1.00	3.00	0.92	12.54	2.51	16.00
		2.3.2.6	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	30.06							
C.21.03.02.16	Junta Water Stop	2.3.2.6	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	30.06	50.00	1.00	0.04	0.92	18.15	3.63	22.00
		2.3.3	ESTRUCTURAS METALICAS									
		2.3.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.6 m.	und	3.00							
C.21.03.03.11	Compuerta metalica plana	2.3.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.6 m	und	3.00	1.00	1.00	1.00	0.92	3.26	0.65	4.00
		2.3.3.2	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	5.00							
C.21.03.03.12	Baranda de fierro galvanizado	2.3.3.2	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	5.00	25.00	1.00	1.00	0.92	0.22	0.04	1.00
		2.4	REPOSICIÓN DE CANALES									
		2.4.1	REPOSICIÓN DE CANAL 1									
		2.4.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
		2.4.1.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	304.80							
C.80.02.14	Demolición de canal 1	2.4.1.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	304.80	5.00	1.00	10.00	0.92	6.63	1.33	8.00
		2.4.1.1.2	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	3,450.55							
C.60.02.01.01.11	Excavación en terreno natural con equipo	2.4.1.1.2	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	3,450.55	600.00	1.00	1.00	0.92	6.25	1.25	8.00
		2.4.1.1.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,743.93							
C.60.02.01.01.12	Relleno estructural para obras de arte con material propio	2.4.1.1.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,743.93	45.00	1.00	2.00	0.92	21.06	4.21	26.00
		2.4.1.2	OBRAS DE CONCRETO									
		2.4.1.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	3,708.40							
C.60.02.01.02.11	Encofrado recto	2.4.1.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	3,708.40	30.00	1.00	10.00	0.92	13.44	2.69	17.00
C.60.02.01.02.17	Desencofrado	2.4.1.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	3,708.40	30.00	1.00	10.00	0.92	13.44	2.69	17.00
		2.4.1.2.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	37,750.26							
C.60.02.01.02.12	Acero de refuerzo	2.4.1.2.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	37,750.26	250.00	1.00	12.00	0.92	13.68	2.74	17.00
		2.4.1.2.3	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	121.92							
C.60.02.01.02.13	Concreto - solado	2.4.1.2.3	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	121.92	28.00	1.00	1.00	0.92	4.73	0.95	6.00
		2.4.1.2.4	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	528.32							
C.60.02.01.02.14	Concreto canal	2.4.1.2.4	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	528.32	28.00	1.00	2.00	0.92	10.25	2.05	13.00
		2.4.1.2.5	JUNTA WATER STOP 6"	m	296.40							
C.60.02.01.02.15	Junta Water Stop	2.4.1.2.5	JUNTA WATER STOP 6"	m	296.40	50.00	1.00	0.21	0.92	30.68	6.14	37.00
		2.4.1.2.6	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	m3	1.50							
C.60.02.01.02.16	Mampostería de piedra	2.4.1.2.6	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	m3	1.50	6.00	1.00	1.00	0.92	0.27	0.05	1.00
		2.4.2	REPOSICIÓN DE CANAL 3									
		2.4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
		2.4.2.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	178.20							

HOJA DE PROGRAMACIÓN - CRONOGRAMA OFERTA											
CLIENTE	OHLA										
CONTRATISTA	AJANI SAC										
PROYECTO	SUB PROYECTO A3										
INICIO CONSTRUCCIÓN	2/05/2023										
FIN CONTRUCCION	2/12/2023										

Activity ID	Activity Name	ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Rendimiento	Turno	Cuadrilla	Eficiencia	Duración	TRA	Duración Programada
C.80.02.15	Demolición de canal 3	2.4.2.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	178.20	5.00	1.00	10.00	0.92	3.87	0.77	5.00
		2.4.2.1.2	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	277.50							
C.60.02.02.01.11	Excavación en terreno natural con equipo	2.4.2.1.2	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	277.50	600.00	1.00	1.00	0.92	0.50	0.10	1.00
		2.4.2.1.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	12.88							
C.60.02.02.01.12	Relleño estructural para obras de arte con material propio	2.4.2.1.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	12.88	45.00	1.00	0.19	0.92	1.64	0.33	2.00
		2.4.2.2	OBRAS DE CONCRETO									
		2.4.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)	m2	21.62							
C.60.02.02.02.11	Encofrado recto	2.4.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)	m2	21.62	8.00	1.00	0.89	0.92	3.30	0.66	4.00
C.60.02.02.02.17	Desencofrado	2.4.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)	m2	21.62	8.00	1.00	0.89	0.92	3.30	0.66	4.00
		2.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	629.30							
C.60.02.02.02.11	Encofrado recto	2.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	629.30	30.00	1.00	6.85	0.92	3.33	0.67	4.00
C.60.02.02.02.17	Desencofrado	2.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	629.30	30.00	1.00	6.85	0.92	3.33	0.67	4.00
		2.4.2.2.3	MAILLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm	m2	926.14							
C.60.02.02.02.12	Malla Electrosoldada	2.4.2.2.3	MAILLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm	m2	926.14	150.00	1.00	1.00	0.92	6.71	1.34	9.00
		2.4.2.2.4	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	32.58							
C.60.02.02.02.13	Concreto - solado	2.4.2.2.4	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	32.58	28.00	1.00	1.00	0.92	1.26	0.25	2.00
		2.4.2.2.5	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	49.85							
C.60.02.02.02.14	Concreto canal	2.4.2.2.5	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	49.85	28.00	1.00	2.00	0.92	0.97	0.19	2.00
		2.4.2.2.6	SELLO DE JUNTA CONSTRUCCIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	308.88							
C.60.02.02.02.15	Junta Water Stop	2.4.2.2.6	SELLO DE JUNTA CONSTRUCCIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	308.88	45.00	1.00	0.53	0.92	14.08	2.82	17.00
		2.4.2.2.7	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	m3	1.50							
C.60.02.02.02.16	Mampostería de piedra	2.4.2.2.7	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	m3	1.50	6.00	1.00	1.00	0.92	0.27	0.05	1.00
		2.5	REPOSICIÓN SIFÓN INOPERATIVO									
		2.5.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	2.39							
C.80.02.16	Demolición de sifón invertido	2.5.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	2.39	5.00	1.00	1.00	0.92	0.52	0.10	1.00
		2.5.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	934.25							
C.60.02.03.11	Excavación estructural para obras de arte	2.5.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	934.25	90.00	1.00	1.00	0.92	11.28	2.26	14.00
		2.5.3	COLOCACIÓN CAMA DE ARENA	m3	11.05							
C.60.02.03.12	Colocación de cama de arena	2.5.3	COLOCACIÓN CAMA DE ARENA	m3	11.05	25.00	1.00	1.00	0.92	0.48	0.10	1.00
		2.5.4	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	17.55							
C.60.02.03.13	Relleño estructural para obras de arte con material propio	2.5.4	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	17.55	45.00	1.00	0.26	0.92	1.66	0.33	2.00
		2.5.5	RELLENO COMÚN	m3	285.68							
C.60.02.03.14	Relleño común	2.5.5	RELLENO COMÚN	m3	285.68	90.00	1.00	1.00	0.92	3.45	0.69	5.00
		2.5.6	TUBERÍAS DE 14" HDPE SDR21 DN 355mm	m	131.38							
C.60.02.03.15	Tuberías HDPE	2.5.6	TUBERÍAS DE 14" HDPE SDR21 DN 355mm	m	131.38	144.00	1.00	1.00	0.92	0.99	0.20	2.00
		2.5.7	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	0.64							
C.60.02.03.16	Concreto - Solado	2.5.7	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	0.64	28.00	1.00	1.00	0.92	0.02	0.00	1.00
		2.5.8	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	2.87							
C.60.02.03.17	Concreto	2.5.8	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	2.87	28.00	1.00	1.00	0.92	0.11	0.02	1.00
		2.5.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	9.68							
C.60.02.03.18	Encofrado	2.5.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	9.68	30.00	1.00	1.00	0.92	0.35	0.07	1.00
C.60.02.03.19	Desencofrado	2.5.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	9.68	30.00	1.00	1.00	0.92	0.35	0.07	1.00
		2.5.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	90.00							
C.60.02.03.20	Acero de refuerzo	2.5.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	90.00	250.00	1.00	1.00	0.92	0.39	0.08	1.00
		2.5.11	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm	und	8.00							
C.60.02.03.21	Codos HDPE	2.5.11	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm	und	8.00	8.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00
		3	TRANSPORTE DE MATERIAL									
		3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM	m3-km	17,838.47							
C.90.02.07.11	Transporte de material granular < 1km	3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM	m3-km	17,838.47	489.60	1.00	1.90	0.92	20.84	4.17	26.00
		3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM	m3-km	8,645.67							
C.90.02.07.12	Transporte de material granular >1km	3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM	m3-km	8,645.67	489.60	1.00	0.90	0.92	21.33	4.27	26.00
		3.1	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM	m3-km	75,350.33							
C.90.02.07.13	Transporte de roca <1km	3.1	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM	m3-km	75,350.33	489.60	1.00	1.45	0.92	115.37	23.07	139.00
		3.1	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM	m3-km	1,161,575.49							
C.90.02.07.14	Transporte de roca >1km	3.1	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM	m3-km	1,161,575.49	489.60	1.00	22.30	0.92	115.64	23.13	139.00
		3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM	m3-km	227,937.51							
C.90.02.07.15	Transporte de material excedente < 1km	3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM	m3-km	227,937.51	489.60	1.00	3.92	0.92	129.09	25.82	155.00
		3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM	m3-km	1,847,361.98							
C.90.02.07.16	Transporte de material excedente >1km	3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM	m3-km	1,847,361.98	489.60	1.00	31.80	0.92	128.97	25.79	155.00
		4	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO									
		4.1	OBRAS PRELIMINARES									
		4.1.1	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)	glb	1.00							
C.90.02.01.12	Movilización de equipos - Paisajismo	4.1.1	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)	glb	0.50	0.25	1.00	0.19	0.92	11.44	4.00	16.00
T.20.12	Desmovilización equipos - Paisajismo	4.1.1	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)	glb	0.50	0.25	1.00	1.00	0.92	2.17	0.43	3.00
		4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	137.65							
C.90.02.02.12	Trazo y replanteo preliminar - Paisajismo	4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	137.65	70.00	1.00	0.09	0.92	24.57	4.91	30.00
		4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
		4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES	m3	2.84							
C.70.03.01.11	Excavación manual para instalación de bordillos	4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES	m3	2.84	1.50	1.00	1.00	0.92	2.05	0.41	3.00
		4.2.2	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL	m3	34.40							
C.70.03.01.12	Excavación para mejoramiento con tierra vegetal	4.2.2	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL	m3	34.40	450.00	1.00	1.00	0.92	0.08	0.02	1.00
		4.2.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DME 'S)	m3	37.24							
C.70.03.01.13	Eliminación material excedente	4.2.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DME 'S)	m3	37.24	500.00	1.00	0.03	0.92	3.24	0.65	4.00
		4.3	PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS Y BORDILLOS									
		4.3.1	PISO DE GRAVILLA	m2	12.48							
C.70.03.02.11	Piso de gravilla	4.3.1	PISO DE GRAVILLA	m2	12.48	15.00	1.00	1.00	0.92	0.90	0.18	2.00
		4.3.2	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm	m2	81.54							
C.70.03.02.12	Recubrimiento de piedra de lugar	4.3.2	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm	m2	81.54	40.00	1.00	1.00	0.92	2.22	0.80	4.00
		4.3.3	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR	ml	62.00							
C.70.03.02.13	Bordillos de piedra de lugar	4.3.3	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR	ml	62.00	20.00	1.00	1.00	0.92	3.37	0.67	5.00
		4.4	MOBILIARIOS, BARANDAS Y ESCALERAS									
		4.4.1	ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADO, CIMENTACION Y ANCLAJE	und	1.00							
C.70.05.01.11	Escalera de concreto sobre enrocado	4.4.1	ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADO, CIMENTACION Y ANCLAJE	und	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00
		4.4.2	BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN	ml	9.00							
C.70.05.01.12	Baranda de madera eucalipto con sogá	4.4.2	BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN	ml	9.00	6.00	1.00	1.00	0.92	1.63	0.41	3.00
		4.4.3	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN	und	1.00							
C.70.05.01.13	Tachos de basura	4.4.3	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN	und	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00
		4.4.4	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN	und	1.00							
C.70.05.01.14	Bancas de concreto	4.4.4	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN	und	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00

Jorge Luis Payada Bregante
Gerente General
AJANI S.A.C.

HOJA DE PROGRAMACIÓN - CRONOGRAMA OFERTA											
CLIENTE	OHLA										
CONTRATISTA	AJANI SAC										
PROYECTO	SUB PROYECTO A3										
INICIO CONSTRUCCIÓN	2/05/2023										
FIN CONTRUCCION	2/12/2023										



Activity ID	Activity Name	ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Rendimiento	Turno	Cuadrilla	Eficiencia	Duración	TRA	Duración Programada
C.70.05.01.15	Postes de iluminación	4.4.5	POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN	und	2.00							
		4.4.5	POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN	und	2.00	2.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00
		4.4.6	SEÑALÉTICA INFORMATIVA	und	2.00							
C.70.05.01.16	Señalética informativa	4.4.6	SEÑALÉTICA INFORMATIVA	und	2.00	2.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00
		4.4.7	BOLARDOS DE PIEDRA	und	3.00							
C.70.05.01.17	Bolardos de Piedra	4.4.7	BOLARDOS DE PIEDRA	und	3.00	3.00	1.00	1.00	0.92	1.09	0.22	2.00
		4.5	INTALACIÓN DE ALCORQUES									
C.70.03.03.11	Instalación de alcorques de piedra	4.5.1	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES	und	0.00							
		4.5.1	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES	und	0.00	4.00	1.00	1.00	0.92	0.00	0.00	0.00
		5	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA									
C.90.02.05.12	Acondicionamiento de DME	5.1	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	m3	258,743.56							
		5.1	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	m3	258,743.56	900.00	1.00	2.15	0.92	145.35	29.07	175.00
C.90.02.05.11	Restauración de áreas de instalaciones provisionales	5.2	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	m2	1,000.00							
		5.2	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	m2	1,000.00	500.00	1.00	0.11	0.92	19.76	3.95	24.00
C.90.02.03.11	Seguridad y salud ocupacional	6	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL									
		6.1	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	alb	1.00							
		6.1	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00	0.03	1.00	0.20	0.92	165.53	33.11	199.00
C.90.02.06.11	Implementación del Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID -19	6.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	alb	1.00							
		6.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	glb	1.00	0.03	1.00	0.20	0.92	165.53	33.11	199.00



Jorge Luis Raygada Bregante
Gerente General
AJANI S.A.C.