

Presupuesto

Proyecto REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA
Cliente CHIMBOTE
Ubicación OHLA
 CHIMBOTE - SANTA - ANCASH **Costo a : Setiembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
A) ESTUDIO DEFINITIVO SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA							
01	Estudio definitivo Subproyecto A2 - Río Lacramarca						24,489.04
01.01	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO P56	GLB	1.00	24,489.04	24,489.04		
B) CONSTRUCCION DE CUATRO (5) CRUCES SOBRE EL RIO CHIMBOTE							
02	CONSTRUCCION CRUCE DE RIO CHIMBOTE						2,523,349.92
02.01	SEGURIDAD, HIGIENE OCUPACIONAL Y MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES					58,572.46	
02.01.01	Seguridad, Higiene Ocupacional, Mitigacion de Impactos Ambientales y Tránsito - Líneas de Alcantarillado	glb	1.00	42,572.82	42,572.82		
02.01.02	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinarias y Equipos - Líneas de Alcantarillado	glb	1.00	15,999.64	15,999.64		
02.02	LINEAS DE AGUA POTABLE IMPULSION Y ADUCCION					38,191.30	
02.02.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					38,191.30	
02.02.01.01	Cartel de obra 2.40mx3.60m Inc. colocacion	UND	1.00	1,179.47	1,179.47		
02.02.01.02	Oficina, Almacen y Caseta de guardiania	mes	4.00	1,000.00	4,000.00		
02.02.01.03	Baños Quimicos Portatiles para el Personal de Obra	GLB	1.00	1,600.00	1,600.00		
02.02.01.04	Servicio de energia electrica para la construccion	mes	4.00	500.00	2,000.00		
02.02.01.05	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.30	620.63	186.19		
02.02.01.06	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.30	272.14	81.64		
02.02.01.07	Cerco Provisional de Obra	M2	65.00	176.54	11,475.10		
02.02.01.08	Comedor Provisional para Obreros	GLB	1.00	216.38	216.38		
02.02.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación y polvo (Incl. costo de agua y transporte surtidor a obra)	m	304.00	1.79	544.16		
02.02.01.10	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	608.00	1.08	656.64		
02.02.01.11	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	4.00	511.82	2,047.28		
02.02.01.12	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	2.00	3,921.78	7,843.56		
02.02.01.13	Cono fibra de vidrio fosforescente p/desvio de transito s/d (prov. durante obra)	und	16.00	24.50	392.00		
02.02.01.14	Tranquera tipo baranda de 2.40m x 1.20m p/señalización proteccion (prov. durante obra)	und	8.00	180.47	1,443.76		
02.02.01.15	Letrero metalico 0.60x0.60m s/poste p/desvio transito (prov. durante obra)	und	8.00	383.96	3,071.68		
02.02.01.16	Proteccion de interferencias,cables electricos,postes de alumbrado,telefono,gas,etc.	und	8.00	181.68	1,453.44		
02.03	LINEA DE IMPULSION N° 20 - DN 315 mm PN 16					92,466.24	
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,463.52	
02.03.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	76.00	16.11	1,224.36		
02.03.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	76.00	53.12	4,037.12		
02.03.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	2.72	206.72		
02.03.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	8.96	680.96		
02.03.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	64.12	4,873.12		


 DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Presupuesto

Proyecto REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA
Cliente CHIMBOTE
Ubicación OHLA
 CHIMBOTE - SANTA - ANCASH **Costo a : Setiembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.03.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	72.81	5,533.56		
02.03.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO)	m2	456.00	20.31	9,261.36		
02.03.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16		
02.03.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16		
02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					27,128.96	
02.03.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16	m	76.00	320.82	24,382.32		
02.03.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	76.00	30.51	2,318.76		
02.03.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 400	m	76.00	5.63	427.88		
02.03.03	ACCESORIOS					36,873.76	
02.03.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS					16,503.92	
02.03.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 400 PN 16	und	4.00	1,759.81	7,039.24		
02.03.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 400	und	2.00	4,732.34	9,464.68		
02.03.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS					17,781.36	
02.03.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 400 - 450	und	6.00	191.51	1,149.06		
02.03.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50M P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	2.00	8,316.15	16,632.30		
02.03.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA					2,588.48	
02.03.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	32.00	40.57	1,298.24		
02.03.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO)	und	16.00	80.64	1,290.24		
02.04	LINEA DE IMPULSION POZO N° 18 Y 19 - DN 400 mm PN 16					102,653.30	
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,463.52	
02.04.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	76.00	16.11	1,224.36		
02.04.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	76.00	53.12	4,037.12		
02.04.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	2.72	206.72		
02.04.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	8.96	680.96		
02.04.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	64.12	4,873.12		
02.04.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	72.81	5,533.56		
02.04.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO)	m2	456.00	20.31	9,261.36		



DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Presupuesto

Proyecto REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA
Cliente CHIMBOTE
Ubicación OHLA
 CHIMBOTE - SANTA - ANCASH **Costo a : Setiembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.04.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16		
02.04.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16		
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					33,173.24	
02.04.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 500 mm PN 16	m	76.00	399.97	30,397.72		
02.04.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 500 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	76.00	30.70	2,333.20		
02.04.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 500	m	76.00	5.82	442.32		
02.04.03	ACCESORIOS					41,016.54	
02.04.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS					20,625.70	
02.04.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 500 PN 16	und	4.00	2,198.71	8,794.84		
02.04.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 500	und	2.00	5,915.43	11,830.86		
02.04.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS					17,802.36	
02.04.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 500 - 550	und	6.00	195.01	1,170.06		
02.04.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50M P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	2.00	8,316.15	16,632.30		
02.04.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA					2,588.48	
02.04.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	32.00	40.57	1,298.24		
02.04.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO)	und	16.00	80.64	1,290.24		
02.05	LINEA DE IMPULSION POZO N° 21 - DN 400 mm PN 16					90,849.94	
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,463.52	
02.05.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	76.00	16.11	1,224.36		
02.05.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	76.00	53.12	4,037.12		
02.05.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	2.72	206.72		
02.05.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	8.96	680.96		
02.05.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	64.12	4,873.12		
02.05.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	72.81	5,533.56		
02.05.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO)	m2	456.00	20.31	9,261.36		
02.05.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16		
02.05.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16		



DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Presupuesto

Proyecto REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA
Cliente CHIMBOTE
Ubicación OHLA
 CHIMBOTE - SANTA - ANCASH **Costo a : Setiembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					27,128.96	
02.05.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16	m	76.00	320.82	24,382.32		
02.05.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	76.00	30.51	2,318.76		
02.05.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 400	m	76.00	5.63	427.88		
02.05.03	ACCESORIOS					35,257.46	
02.05.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS					16,503.92	
02.05.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 400 PN 16	und	4.00	1,759.81	7,039.24		
02.05.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 400	und	2.00	4,732.34	9,464.68		
02.05.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS					17,781.36	
02.05.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 400 - 450	und	6.00	191.51	1,149.06		
02.05.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50M P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	2.00	8,316.15	16,632.30		
02.05.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA					972.18	
02.05.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	18.00	40.57	730.26		
02.05.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO)	und	3.00	80.64	241.92		
02.06	Línea de Aduccion del R III B a los 08 PP. JJ. - DN 315 mm PN 16					180,727.70	
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					56,927.04	
02.06.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	152.00	16.11	2,448.72		
02.06.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	152.00	53.12	8,074.24		
02.06.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	152.00	2.72	413.44		
02.06.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	152.00	8.96	1,361.92		
02.06.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	152.00	64.12	9,746.24		
02.06.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	152.00	72.81	11,067.12		
02.06.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO)	m2	912.00	20.31	18,522.72		
02.06.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	152.00	17.41	2,646.32		
02.06.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	152.00	17.41	2,646.32		
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					54,257.92	
02.06.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16	m	152.00	320.82	48,764.64		
02.06.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	152.00	30.51	4,637.52		

Presupuesto

Proyecto REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA
Cliente CHIMBOTE
Ubicación OHLA
 CHIMBOTE - SANTA - ANCASH **Costo a : Setiembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.06.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 400	m	152.00	5.63	855.76		
02.06.03	ACCESORIOS					69,542.74	
02.06.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS					33,007.84	
02.06.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 400 PN 16	und	8.00	1,759.81	14,078.48		
02.06.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 400	und	4.00	4,732.34	18,929.36		
02.06.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS					35,562.72	
02.06.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 400 - 450	und	12.00	191.51	2,298.12		
02.06.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50M P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	4.00	8,316.15	33,264.60		
02.06.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA					972.18	
02.06.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	18.00	40.57	730.26		
02.06.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO)	und	3.00	80.64	241.92		
02.07	Línea de Aduccion del R III a los sectores 3-4-5 - DN 700 mm PN 16					228,190.26	
02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,463.52	
02.07.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	76.00	16.11	1,224.36		
02.07.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	76.00	53.12	4,037.12		
02.07.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	2.72	206.72		
02.07.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	8.96	680.96		
02.07.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	64.12	4,873.12		
02.07.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	72.81	5,533.56		
02.07.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO)	m2	456.00	20.31	9,261.36		
02.07.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16		
02.07.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16		
02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					166,048.60	
02.07.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 800 mm PN 16	m	76.00	1,493.07	113,473.32		
02.07.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 800 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	76.00	31.07	2,361.32		
02.07.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 800	m	76.00	660.71	50,213.96		


DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Presupuesto

Proyecto REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
Cliente OHLA
Ubicación CHIMBOTE - SANTA - ANCASH **Costo a : Setiembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.07.03	ACCESORIOS					33,678.14	
02.07.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS					14,756.60	
02.07.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 800 PN 16	und	4.00	376.51	1,506.04		
02.07.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 800	und	2.00	6,625.28	13,250.56		
02.07.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS					17,949.36	
02.07.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 700 - 750	und	6.00	219.51	1,317.06		
02.07.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50M P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	2.00	8,316.15	16,632.30		
02.07.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA					972.18	
02.07.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	18.00	40.57	730.26		
02.07.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO)	und	3.00	80.64	241.92		
02.08	PROTECCION DE CRUCE DE LINEAS DE IMPULSION N° 1 AL 05 -DN 315 mm A 700 mm PVC					1,731,698.72	
02.08.01	CRUCE DE RIO CHIMBOTE (PARA CUATRO TUBERIAS)					1,731,698.72	
02.08.01.01	ACCESO PARA MAQUINARIA AL RIO CHIMBOTE					5,941.20	
02.08.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5,941.20	
02.08.01.01.01.01	EXCAVACIONES - CORTE EN TERRAPLEN EXISTENTE A MAQ	m3	120.00	14.61	1,753.20		
02.08.01.01.01.02	RETIRO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA	m3	120.00	15.30	1,836.00		
02.08.01.01.01.03	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	120.00	19.60	2,352.00		
02.08.01.02	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL - PRIMERA ETAPA					155,169.24	
02.08.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					26,504.28	
02.08.01.02.01.01	OBRAS DE DESVIO DEL RIO	glb	8.00	2,472.66	19,781.28		
02.08.01.02.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	900.00	7.47	6,723.00		
02.08.01.02.02	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL					128,664.96	
02.08.01.02.02.01	CONFORMACION DE TERRAPLEN e=0.20m CON EXCAVADORA	m2	1,824.00	11.59	21,140.16		
02.08.01.02.02.02	RETIRO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA TERRENO SEMIROCOSO	m3	1,824.00	58.95	107,524.80		
02.08.01.03	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL - SEGUNDA ETAPA					145,368.24	
02.08.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16,703.28	
02.08.01.03.01.01	OBRAS DE DESVIO DEL RIO	glb	4.00	2,472.66	9,890.64		
02.08.01.03.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	912.00	7.47	6,812.64		
02.08.01.03.02	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL					128,664.96	
02.08.01.03.02.01	CONFORMACION DE TERRAPLEN e=0.20m CON EXCAVADORA	m2	1,824.00	11.59	21,140.16		
02.08.01.03.02.02	RETIRO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA TERRENO SEMIROCOSO	m3	1,824.00	58.95	107,524.80		


DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Presupuesto

Proyecto REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA
Cliente CHIMBOTE
Ubicación OHLA
 CHIMBOTE - SANTA - ANCASH **Costo a : Setiembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.08.01.04	PROTECCION DE TUBERIA CON ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN CRUCE RIO CHIMBOTE					1,425,220.04	
02.08.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					390,816.79	
02.08.01.04.01.01	EXCAVACIONES EN TERR. SEMIROCA SATURADO C/CARGADOR RETROEXCAVADOR	m3	2,685.38	48.74	130,885.42		
02.08.01.04.01.02	ACARREO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA TERRENO SEMIROCOSO	m3	3,490.99	29.19	101,902.00		
02.08.01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO SEMIROCA SATURADO CON MAQUINARIA	m3	2,301.68	41.74	96,072.12		
02.08.01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN TERRENO ROCOSO D.PROM=5 KM	m3	2,152.80	16.74	36,037.87		
02.08.01.04.01.05	RELENO DE ARENA	m3	296.12	87.53	25,919.38		
02.08.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					46,913.53	
02.08.01.04.02.01	CONCRETO F'C=100 kg/cm2 PARA SOLADO Y/O SUB-BASE (CEMENTO P-V)	m3	155.24	302.20	46,913.53		
02.08.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					985,542.36	
02.08.01.04.03.01	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 P/ZAPATAS INCL. BOMBEO (CEMENTO P-V)	m3	828.00	485.74	402,192.72		
02.08.01.04.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA ZAPATAS ARMADAS	m2	480.00	68.27	32,769.60		
02.08.01.04.03.03	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18,126.48	5.17	93,713.90		
02.08.01.04.03.04	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS INCL. BOMBEO (CEMENTO P-V)	m3	146.24	489.95	71,650.29		
02.08.01.04.03.05	ENCOFRADO PARA MUROS REFORZADOS (INCL. HABILITACION DE MADERA)	m2	825.00	74.60	61,545.00		
02.08.01.04.03.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	9,086.96	5.21	47,343.06		
02.08.01.04.03.07	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS INCL. BOMBEO (CEMENTO P-V)	m3	202.52	487.35	98,698.12		
02.08.01.04.03.08	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	180.00	74.92	13,485.60		
02.08.01.04.03.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA MACIZAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	8,459.88	5.21	44,075.97		
02.08.01.04.03.10	CURADO DE CONCRETO SUPERFICIAL	m2	1,485.00	3.87	5,746.95		
02.08.01.04.03.11	ADITIVO DESMOLDEADOR PARA ENCOFRADOS TIPO CARAVISTA	m2	1,485.00	7.67	11,389.95		
02.08.01.04.03.12	BOMBEO PERMANENTE DE NAPA FREÁTICA EN TERRENO SATURADO	h	960.00	107.22	102,931.20		
02.08.01.04.04	PRUEBAS DE CALIDAD					1,947.36	
02.08.01.04.04.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	48.00	40.57	1,947.36		



DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

COSTO DIRECTO		2,547,838.96
GASTOS GENERALES	09 %	229,305.51
UTILIDAD	4 %	101,913.56
COSTO PARCIAL		2,879,058.03
I.G.V.	18 %	518,230.45
COSTO TOTAL		3,397,288.48

Presupuesto

Proyecto REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA
CHIMBOTE
Cliente OHLA
Ubicación CHIMBOTE - SANTA - ANCASH

Costo a : Setiembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
------	-------------	--------	---------	--------	---------	----------	-------

Son : TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 48/100 NUEVOS SOLES



DELFIN HURTADO MORENO
DNI 25446288
Representante Legal

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
 Ubicación : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH
 Costo A : Set - 2023

Cliente : OHLA

Item	Descripción	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Días
						30 Días	30 Días	30 Días	30 Días	
01	ESTUDIO DEFINITIVO SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA									
01.01	Estudio definitivo Subproyecto A2 - Río Lacramarca									
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO P56	GLB	1.00	24,489.04	24,489.04	24,489.04	-	-	-	24,489.04
02	CONSTRUCCION DE CINCO (5) CRUCES SOBRE EL RIO CHIMBOTE									
02.01	CONSTRUCCION CRUCE DE RIO CHIMBOTE									
02.01.01	SEGURIDAD, HIGIENE OCUPACIONAL Y MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES									
02.01.01	Seguridad, Higiene Ocupacional, Mitigacion de Impactos Ambientales y Tránsito - Líneas de Alcantarillado	glb	1.00	42,572.82	42,572.82	16,520.80	16,520.80	9,531.22	-	42,572.82
02.01.02	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinarias y Equipos - Líneas de Alcantarillado	glb	1.00	15,999.64	15,999.64	15,999.64	-	-	-	15,999.64
02.02	LINEAS DE AGUA POTABLE IMPULSION Y ADUCCION									
02.02.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES									
02.02.01.01	Cartel de obra 2.40mx3.60m Inc. colocacion	UND	1.00	1,179.47	1,179.47	1,179.47	-	-	-	1,179.47
02.02.01.02	Oficina, Almacen y Caseta de guardiana	mes	4.00	1,000.00	4,000.00	1,920.00	2,080.00	-	-	4,000.00
02.02.01.03	Baños Quimicos Portatiles para el Personal de Obra	GLB	1.00	1,600.00	1,600.00	768.00	832.00	-	-	1,600.00
02.02.01.04	Servicio de energia electrica para la construccion	mes	4.00	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00	-	2,000.00
02.02.01.05	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.30	620.63	186.19	186.19	-	-	-	186.19
02.02.01.06	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.30	272.14	81.64	-	-	-	81.64	81.64
02.02.01.07	Cerco Provisional de Obra	M2	65.00	176.54	11,475.10	11,475.10	-	-	-	11,475.10
02.02.01.08	Comedor Provisional para Obreros	GLB	1.00	216.38	216.38	216.38	-	-	-	216.38
02.02.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación y polvo (Incl. costo de agua y transporte surtidor a obra)	m	304.00	1.79	544.16	343.68	200.48	-	-	544.16
02.02.01.10	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	608.00	1.08	656.64	-	656.64	-	-	656.64
02.02.01.11	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	4.00	511.82	2,047.28	-	2,047.28	-	-	2,047.28
02.02.01.12	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	2.00	3,921.78	7,843.56	-	7,843.56	-	-	7,843.56
02.02.01.13	Cono fibra de vidrio fosforescente p/desvio de transito s/d (prov. durante obra)	und	16.00	24.50	392.00	-	392.00	-	-	392.00
02.02.01.14	Tranquera tipo baranda de 2.40m x 1.20m p/señalización proteccion (prov. durante obra)	und	8.00	180.47	1,443.76	-	1,443.76	-	-	1,443.76
02.02.01.15	Letrero metalico 0.60x0.60m s/poste p/desvio transito (prov. durante obra)	und	8.00	383.96	3,071.68	-	3,071.68	-	-	3,071.68
02.02.01.16	Proteccion de interferencias,cables electricos,postes de alumbrado,telefono,gas,etc.	und	8.00	181.68	1,453.44	-	-	1,453.44	-	1,453.44
02.03	LINEA DE IMPULSION N° 20 - DN 315 mm PN 16									
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.03.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	76.00	16.11	1,224.36	-	-	1,224.36	-	1,224.36
02.03.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1.50 m PROF..	m	76.00	53.12	4,037.12	-	-	4,037.12	-	4,037.12
02.03.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	2.72	206.72	-	-	206.72	-	206.72
02.03.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	8.96	680.96	-	-	680.96	-	680.96
02.03.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	64.12	4,873.12	-	-	4,873.12	-	4,873.12
02.03.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	72.81	5,533.56	-	-	5,533.56	-	5,533.56
02.03.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIE	m2	456.00	20.31	9,261.36	-	-	9,261.36	-	9,261.36


 DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
 Ubicacion : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH
 Costo A : Set - 2023

Cliente : OHLA

Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Días
						30 Días	30 Días	30 Días	30 Días	
02.03.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16	-	-	1,323.16	-	1,323.16
02.03.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16	-	-	1,323.16	-	1,323.16
02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA									
02.03.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16	m	76.00	320.82	24,382.32	4,302.76	20,079.56	-	-	24,382.32
02.03.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	76.00	30.51	2,318.76	-	-	2,318.76	-	2,318.76
02.03.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 400	m	76.00	5.63	427.88	-	-	427.88	-	427.88
02.03.03	ACCESORIOS									
02.03.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS									
02.03.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 400 PN 16	und	4.00	1,759.81	7,039.24	-	-	7,039.24	-	7,039.24
02.03.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 400	und	2.00	4,732.34	9,464.68	-	-	9,464.68	-	9,464.68
02.03.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS									
02.03.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 400 - 450	und	6.00	191.51	1,149.06	-	-	1,149.06	-	1,149.06
02.03.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50m P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	2.00	8,316.15	16,632.30	-	-	16,632.30	-	16,632.30
02.03.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA									
02.03.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	32.00	40.57	1,298.24	-	-	1,298.24	-	1,298.24
02.03.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE	und	16.00	80.64	1,290.24	-	-	1,290.24	-	1,290.24
02.04	LINEA DE IMPULSION POZO N° 18 Y 19 - DN 400 mm PN 16									
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.04.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	76.00	16.11	1,224.36	-	-	1,224.36	-	1,224.36
02.04.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	76.00	53.12	4,037.12	-	-	4,037.12	-	4,037.12
02.04.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	2.72	206.72	-	-	206.72	-	206.72
02.04.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	8.96	680.96	-	-	680.96	-	680.96
02.04.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	64.12	4,873.12	-	-	4,873.12	-	4,873.12
02.04.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	72.81	5,533.56	-	-	5,533.56	-	5,533.56
02.04.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIE	m2	456.00	20.31	9,261.36	-	-	9,261.36	-	9,261.36
02.04.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16	-	-	1,323.16	-	1,323.16
02.04.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16	-	-	1,323.16	-	1,323.16
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA									
02.04.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 500 mm PN 16	m	76.00	399.97	30,397.72	5,364.30	25,033.42	-	-	30,397.72
02.04.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 500 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	76.00	30.70	2,333.20	-	-	2,333.20	-	2,333.20
02.04.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 500	m	76.00	5.82	442.32	-	-	442.32	-	442.32
02.04.03	ACCESORIOS									
02.04.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS									
02.04.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 500 PN 16	und	4.00	2,198.71	8,794.84	-	-	8,794.84	-	8,794.84
02.04.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 500	und	2.00	5,915.43	11,830.86	-	-	11,830.86	-	11,830.86
02.04.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS									
02.04.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 500 - 550	und	6.00	195.01	1,170.06	-	-	1,170.06	-	1,170.06


DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
 Ubicacion : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH
 Costo A : Set - 2023

Cliente : OHLA

Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Dias
						30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	
02.04.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50M P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	2.00	8,316.15	16,632.30	-	-	16,632.30	-	16,632.30
02.04.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA									
02.04.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	32.00	40.57	1,298.24	-	-	1,298.24	-	1,298.24
02.04.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE	und	16.00	80.64	1,290.24	-	-	1,290.24	-	1,290.24
02.05	LINEA DE IMPULSION POZO N° 21 - DN 400 mm PN 16									
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.05.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	76.00	16.11	1,224.36	-	-	1,224.36	-	1,224.36
02.05.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	76.00	53.12	4,037.12	-	-	4,037.12	-	4,037.12
02.05.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	2.72	206.72	-	-	206.72	-	206.72
02.05.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	8.96	680.96	-	-	680.96	-	680.96
02.05.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	64.12	4,873.12	-	-	4,873.12	-	4,873.12
02.05.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	72.81	5,533.56	-	-	5,533.56	-	5,533.56
02.05.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIE	m2	456.00	20.31	9,261.36	-	-	9,261.36	-	9,261.36
02.05.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16	-	-	1,323.16	-	1,323.16
02.05.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16	-	-	1,323.16	-	1,323.16
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA									
02.05.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16	m	76.00	320.82	24,382.32	4,302.76	20,079.56	-	-	24,382.32
02.05.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	76.00	30.51	2,318.76	-	-	2,318.76	-	2,318.76
02.05.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 400	m	76.00	5.63	427.88	-	-	-	427.88	427.88
02.05.03	ACCESORIOS									
02.05.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS									
02.05.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 400 PN 16	und	4.00	1,759.81	7,039.24	-	-	7,039.24	-	7,039.24
02.05.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 400	und	2.00	4,732.34	9,464.68	-	-	9,464.68	-	9,464.68
02.05.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS									
02.05.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 400 - 450	und	6.00	191.51	1,149.06	-	-	1,149.06	-	1,149.06
02.05.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50M P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	2.00	8,316.15	16,632.30	-	-	-	16,632.30	16,632.30
02.05.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA									
02.05.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	18.00	40.57	730.26	-	-	-	730.26	730.26
02.05.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE	und	3.00	80.64	241.92	-	-	-	241.92	241.92
02.06	Linea de Aduccion del R III B a los 08 PP. JJ. - DN 315 mm PN 16									
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.06.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	152.00	16.11	2,448.72	-	-	2,448.72	-	2,448.72
02.06.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	152.00	53.12	8,074.24	-	-	8,074.24	-	8,074.24
02.06.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	152.00	2.72	413.44	-	-	413.44	-	413.44
02.06.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	152.00	8.96	1,361.92	-	-	1,361.92	-	1,361.92
02.06.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	152.00	64.12	9,746.24	-	-	9,746.24	-	9,746.24
02.06.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	152.00	72.81	11,067.12	-	-	11,067.12	-	11,067.12


 DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
Ubicación : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH
Costo A : Set - 2023

Cliente : OHLA

Item	Descripción	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Días
						30 Días	30 Días	30 Días	30 Días	
02.06.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO)	m2	912.00	20.31	18,522.72	-	-	18,522.72	-	18,522.72
02.06.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	152.00	17.41	2,646.32	-	-	2,646.32	-	2,646.32
02.06.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	152.00	17.41	2,646.32	-	-	2,646.32	-	2,646.32
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA									
02.06.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16	m	152.00	320.82	48,764.64	8,605.52	40,159.12	-	-	48,764.64
02.06.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 400 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	152.00	30.51	4,637.52	-	-	4,637.52	-	4,637.52
02.06.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 400	m	152.00	5.63	855.76	-	-	-	855.76	855.76
02.06.03	ACCESORIOS									
02.06.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS									
02.06.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 400 PN 16	und	8.00	1,759.81	14,078.48	-	-	14,078.48	-	14,078.48
02.06.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 400	und	4.00	4,732.34	18,929.36	-	-	18,929.36	-	18,929.36
02.06.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS									
02.06.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 400 - 450	und	12.00	191.51	2,298.12	-	-	2,298.12	-	2,298.12
02.06.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50m P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	4.00	8,316.15	33,264.60	-	-	-	33,264.60	33,264.60
02.06.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA									
02.06.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	18.00	40.57	730.26	-	-	-	730.26	730.26
02.06.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE	und	3.00	80.64	241.92	-	-	-	241.92	241.92
02.07	Línea de Aduccion del R III a los sectores 3-4-5 - DN 700 mm PN 16									
02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.07.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	76.00	16.11	1,224.36	-	-	1,224.36	-	1,224.36
02.07.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	76.00	53.12	4,037.12	-	-	4,037.12	-	4,037.12
02.07.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	2.72	206.72	-	-	206.72	-	206.72
02.07.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	76.00	8.96	680.96	-	-	680.96	-	680.96
02.07.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	64.12	4,873.12	-	-	-	4,873.12	4,873.12
02.07.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	76.00	72.81	5,533.56	-	-	-	5,533.56	5,533.56
02.07.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO)	m2	456.00	20.31	9,261.36	-	-	9,261.36	-	9,261.36
02.07.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16	-	-	-	1,323.16	1,323.16
02.07.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	76.00	17.41	1,323.16	-	-	-	1,323.16	1,323.16
02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA									
02.07.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 800 mm PN 16	m	76.00	1,493.07	113,473.32	20,024.70	93,448.62	-	-	113,473.32
02.07.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR-11, DN 800 mm PN 16 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	76.00	31.07	2,361.32	-	-	2,361.32	-	2,361.32
02.07.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE A ZANJA TAPADA (INCL. DESINFECCION) DN 800	m	76.00	660.71	50,213.96	-	-	-	50,213.96	50,213.96
02.07.03	ACCESORIOS									
02.07.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS									
02.07.03.01.01	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 800 PN 16	und	4.00	376.51	1,506.04	-	-	1,506.04	-	1,506.04
02.07.03.01.02	SUMINISTRO DE UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 800	und	2.00	6,625.28	13,250.56	-	-	-	13,250.56	13,250.56
02.07.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS									



DELFIN HURTADO MORENO
DNI 25446288
Representante Legal

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
 Ubicación : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH
 Costo A : Set - 2023

Cliente : OHLA

Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Dias
						30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	
02.07.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HDPE DN 700 - 750	und	6.00	219.51	1,317.06	-	-	-	1,317.06	1,317.06
02.07.03.02.02	CAMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50M P/VALVULA O ACCESORIO T. SATURADO DE 2,01 - 2,50 M PROF. TIPO V	und	2.00	8,316.15	16,632.30	-	-	-	16,632.30	16,632.30
02.07.03.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA									
02.07.03.03.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	18.00	40.57	730.26	-	-	-	730.26	730.26
02.07.03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE	und	3.00	80.64	241.92	-	-	-	241.92	241.92
02.08	PROTECCION DE CRUCE DE LINEAS DE IMPULSION N° 1 AL 05 -DN 315 mm A 700 mm PVC									
02.08.01	CRUCE DE RIO CHIMBOTE (PARA CUATRO TUBERIAS)									
02.08.01.01	ACCESO PARA MAQUINARIA AL RIO CHIMBOTE									
02.08.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.08.01.01.01.0	EXCAVACIONES - CORTE EN TERRAPLEN EXISTENTE A MAQ	m3	120.00	14.61	1,753.20	1,753.20	-	-	-	1,753.20
02.08.01.01.01.0	RETIRO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA	m3	120.00	15.30	1,836.00	1,836.00	-	-	-	1,836.00
02.08.01.01.01.0	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	120.00	19.60	2,352.00	2,352.00	-	-	-	2,352.00
02.08.01.02	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL - PRIMERA ETAPA									
02.08.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.08.01.02.01.0	OBRAS DE DESVIO DEL RIO	glb	8.00	2,472.66	19,781.28	19,781.28	-	-	-	19,781.28
02.08.01.02.01.0	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	900.00	7.47	6,723.00	6,723.00	-	-	-	6,723.00
02.08.01.02.02	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL									
02.08.01.02.02.0	CONFORMACION DE TERRAPLEN e=0.20m CON EXCAVADORA	m2	1,824.00	11.59	21,140.16	21,140.16	-	-	-	21,140.16
02.08.01.02.02.0	RETIRO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA TERRENO SEMIROCOSO	m3	1,824.00	58.95	107,524.80	107,524.80	-	-	-	107,524.80
02.08.01.03	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL - SEGUNDA ETAPA									
02.08.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.08.01.03.01.0	OBRAS DE DESVIO DEL RIO	glb	4.00	2,472.66	9,890.64	9,890.64	-	-	-	9,890.64
02.08.01.03.01.0	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	912.00	7.47	6,812.64	6,812.64	-	-	-	6,812.64
02.08.01.03.02	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL									
02.08.01.03.02.0	CONFORMACION DE TERRAPLEN e=0.20m CON EXCAVADORA	m2	1,824.00	11.59	21,140.16	14,093.44	7,046.72	-	-	21,140.16
02.08.01.03.02.0	RETIRO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA TERRENO SEMIROCOSO	m3	1,824.00	58.95	107,524.80	21,504.96	86,019.84	-	-	107,524.80
02.08.01.04	PROTECCION DE TUBERIA CON ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN CRUCE RIO CHIMBOTE									
02.08.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.08.01.04.01.0	EXCAVACIONES EN TERR. SEMIROCA SATURADO C/CARGADOR RETROEXCAVADOR	m3	2,685.38	48.74	130,885.42	130,885.42	-	-	-	130,885.42
02.08.01.04.01.0	ACARREO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA TERRENO SEMIROCOSO	m3	3,490.99	29.19	101,902.00	101,902.00	-	-	-	101,902.00
02.08.01.04.01.0	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO SEMIROCA SATURADO CON MAQUINARIA	m3	2,301.68	41.74	96,072.12	-	-	-	96,072.12	96,072.12
02.08.01.04.01.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN TERRENO ROCOSO D.PROM=5 KM	m3	2,152.80	16.74	36,037.87	-	-	-	36,037.87	36,037.87
02.08.01.04.01.0	RELENO DE ARENA	m3	296.12	87.53	25,919.38	-	-	-	25,919.38	25,919.38
02.08.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
02.08.01.04.02.0	CONCRETO F'C=100 kg/cm2 PARA SOLADO Y/O SUB-BASE (CEMENTO P-V)	m3	155.24	302.20	46,913.53	46,913.53	-	-	-	46,913.53
02.08.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
02.08.01.04.03.0	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 P/ZAPATAS INCL. BOMBEO (CEMENTO P-V)	m3	828.00	485.74	402,192.72	-	402,192.72	-	-	402,192.72


 DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
 Ubicación : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH
 Costo A : Set - 2023

Cliente : OHLA

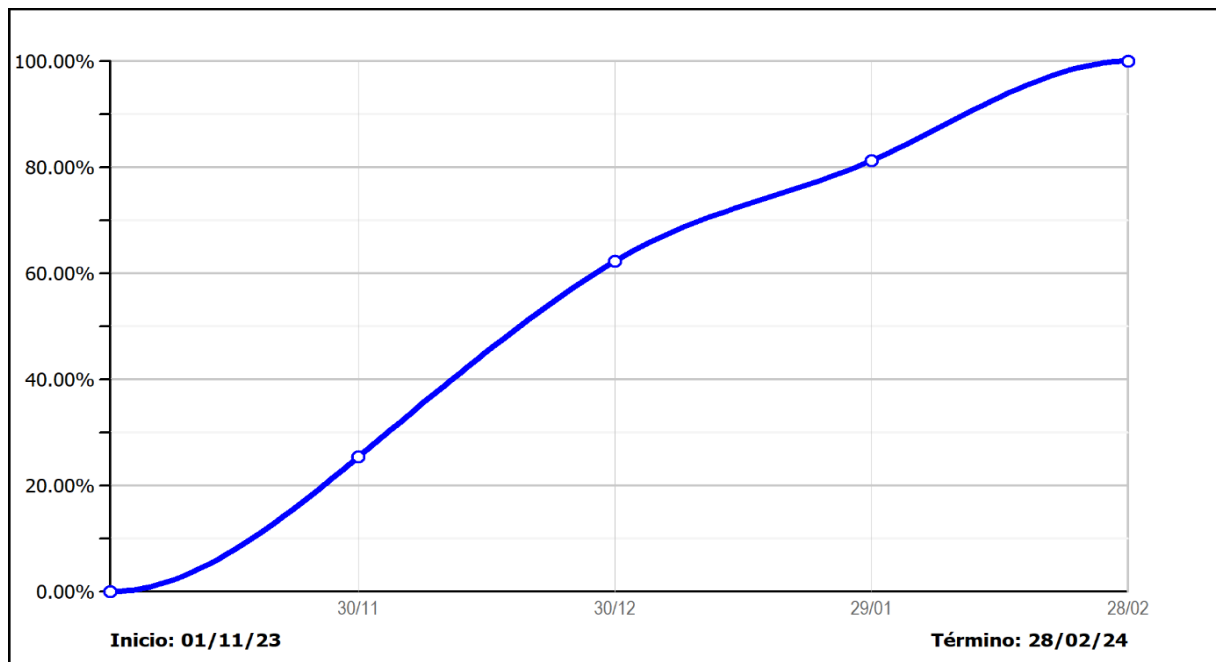
Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Días
						30 Días	30 Días	30 Días	30 Días	
02.08.01.04.03.0	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA ZAPATAS ARMADAS	m2	480.00	68.27	32,769.60	-	32,769.60	-	-	32,769.60
02.08.01.04.03.0	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18,126.48	5.17	93,713.90	11,714.24	81,999.66	-	-	93,713.90
02.08.01.04.03.0	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS INCL. BOMBEO (CEMENTO P-V)	m3	146.24	489.95	71,650.29	-	-	71,650.29	-	71,650.29
02.08.01.04.03.0	ENCOFRADO PARA MUROS REFORZADOS (INCL. HABILITACION DE MADERA)	m2	825.00	74.60	61,545.00	-	6,838.33	54,706.67	-	61,545.00
02.08.01.04.03.0	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	9,086.96	5.21	47,343.06	7,890.51	39,452.55	-	-	47,343.06
02.08.01.04.03.0	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS INCL. BOMBEO (CEMENTO P-V)	m3	202.52	487.35	98,698.12	-	-	-	98,698.12	98,698.12
02.08.01.04.03.0	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	180.00	74.92	13,485.60	-	-	-	13,485.60	13,485.60
02.08.01.04.03.0	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSA MACIZAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	8,459.88	5.21	44,075.97	-	-	-	44,075.97	44,075.97
02.08.01.04.03.1	CURADO DE CONCRETO SUPERFICIAL	m2	1,485.00	3.87	5,746.95	-	-	-	5,746.95	5,746.95
02.08.01.04.03.1	ADITIVO DESMOLDEADOR PARA ENCOFRADOS TIPO CARAVISTA	m2	1,485.00	7.67	11,389.95	-	11,389.95	-	-	11,389.95
02.08.01.04.03.1	BOMBEO PERMANENTE DE NAPA FREÁTICA EN TERRENO SATURADO	h	960.00	107.22	102,931.20	18,435.44	39,943.45	38,407.16	6,145.15	102,931.20
02.08.01.04.04	PRUEBAS DE CALIDAD									
02.08.01.04.04.0	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	48.00	40.57	1,947.36	-	-	-	1,947.36	1,947.36
	COSTO DIRECTO				2,547,838.96	646,851.60	941,541.30	482,671.94	476,774.12	2,547,838.96
	GASTOS GENERALES		09 %		229,305.51	58,216.64	84,738.72	43,440.48	42,909.67	229,305.51
	UTILIDAD		4 %		101,913.56	25,874.06	37,661.65	19,306.88	19,070.97	101,913.56
	COSTO PARCIAL				2,879,058.03	730,942.31	1,063,941.67	545,419.29	538,754.76	2,879,058.03
	I.G.V.		18 %		518,230.45	131,569.62	191,509.50	98,175.47	96,975.86	518,230.45
	COSTO TOTAL				3,397,288.48	862,511.93	1,255,451.17	643,594.77	635,730.61	3,397,288.48
	TOTAL ACUMULADO					862,511.93	2,117,963.10	2,761,557.87	3,397,288.48	
	PORCENTAJE DE AVANCE					25.39%	36.95%	18.94%	18.72%	
	PORCENTAJE ACUMULADO					25.39%	62.34%	81.28%	100.00%	


 DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Curva "S" - Avance de Obra

Proyecto REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA
CHIMBOTE
Cliente OHLA
Ubicación CHIMBOTE - SANTA - ANCASH

Costo a : Setiembre - 2023



N	Fecha Corte	Avance Programado
	01/Nov	0.00%
1	30/Nov	25.39%
2	30/Dic	62.34%
3	29/Ene	81.28%
4	28/Feb	100.00%


DELFIN HURTADO MORENO
DNI 25446288
Representante Legal

Calendario de Utilizacion de Recursos

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
 Ubicacion : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH
 Costo A : Set - 2023

Cliente : OHLA

Cod	Descripcion	Unid	Cantidad	Precio	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Días
						30 Días	30 Días	30 Días	30 Días	
	MANO DE OBRA									
00 07835	AYUDANTES DE SEÑALIZACIÓN	hh	172.00	16.71	2,874.12	1,115.33	1,115.33	643.46	-	2,874.12
00 07843	DIBUJANTE	hh	0.35	17.34	6.07	-	-	-	6.07	6.07
00 07851	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	2,818.54	24.39	68,744.19	42,436.46	339.60	13,703.37	12,264.76	68,744.19
00 07834	PERSONAL VIGÍA	hh	405.00	18.48	7,484.40	2,904.39	2,904.39	1,675.62	-	7,484.40
47 00006	CAPATAZ	HH	891.28	24.61	21,934.40	6,959.71	6,812.22	4,714.09	3,448.38	21,934.40
47 00086	TOPOGRAFO	HH	2.12	23.38	49.57	33.05	-	-	16.52	49.57
47 00007	OPERARIO	HH	4,551.39	23.38	106,411.50	10,927.35	42,427.67	31,433.13	21,623.35	106,411.50
47 00008	OFICIAL	HH	4,435.16	18.48	81,961.76	14,724.59	34,497.84	17,430.04	15,309.29	81,961.76
47 00009	PEON	HH	24,920.05	16.71	416,414.04	241,270.01	95,202.24	44,351.24	35,590.55	416,414.04
	MATERIALES									
00 07849	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	324.03	3.20	1,036.90	-	366.41	522.99	147.50	1,036.90
00 07884	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	1,564.40	3.20	5,006.08	508.66	3,025.50	128.02	1,343.90	5,006.08
00 07856	ALQUILER DE ENTIBADO	m2	2,735.76	13.60	37,206.34	-	-	37,206.34	-	37,206.34
00 07880	ARENA GRUESA PARA RELLENO	m3	1,462.35	30.00	43,870.50	-	-	9,279.64	34,590.86	43,870.50
00 07847	CACHACOS DE MADERA PARA CERCO	und	9.18	16.00	146.88	-	146.88	-	-	146.88
00 07839	CAL DE OBRA EN BOLSA	und	1.20	8.50	10.20	10.20	-	-	-	10.20
00 07886	CHEMA CURADOR MEMBRANIL "A" ENV X GALÓN (CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA)	und	129.88	24.00	3,117.12	-	-	-	3,117.12	3,117.12
00 07887	CHEMA DESMOLD. E.B. x GALÓN (EMULSIÓN P/ENCOFRADOS, TRIPLAY Y METÁLICO)	und	51.96	24.00	1,247.04	-	1,247.04	-	-	1,247.04
00 07850	CLAVOS C/ CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg	377.90	3.88	1,466.25	36.34	480.50	733.97	215.44	1,466.25
00 07882	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 (CEMENTO P-V)	m3	1,235.60	390.33	482,291.75	-	339,353.44	59,936.05	83,002.26	482,291.75
00 07848	CONO DE FIBRA DE VIDRIO D=0.31m y H=0.67m con base de fierro	u	16.00	24.50	392.00	-	392.00	-	-	392.00
00 07879	COSTO POR DISPOSICION FINAL DE DESMONTE EN CENTRO DE ACOPIO AUTORIZADO	m3	2,152.69	5.00	10,763.45	-	-	-	10,763.45	10,763.45
00 07900	FLETE DE ACCESORIO HDPE DN 400mm - 450mm	und	24.00	14.00	336.00	-	-	336.00	-	336.00
00 07928	FLETE DE ACCESORIO HDPE DN 500mm - 550mm	und	12.00	17.50	210.00	-	-	105.00	105.00	210.00
00 07933	FLETE DE ACCESORIO HDPE DN 700mm - 750mm	und	6.00	24.50	147.00	-	-	-	147.00	147.00
00 07837	FOLLETOS, DIFUSION DE PLANES DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	glb	16.00	50.00	800.00	310.45	310.45	179.10	-	800.00
00 07836	HORAS CHARLAS Y FORMATERÍA OBREROS	hh	780.00	18.48	14,414.40	5,593.65	5,593.65	3,227.10	-	14,414.40
00 07846	MALLA HDPE COLOR NARANJA DE 1.00 M DE ALTURA P/CERCO	m	76.38	2.40	183.31	-	183.31	-	-	183.31
00 07838	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS - LINEAS DE AGUA POTABLE	glb	1.00	15,999.64	15,999.64	15,999.64	-	-	-	15,999.64
00 07840	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ENVASE POR GALON	d	0.39	39.00	15.21	1.17	-	4.68	9.36	15.21
00 07871	PRUEBA PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	d	2.05	135.00	276.75	-	-	216.00	60.75	276.75
00 07868	PRUEBA ROTURA DE PROBETA	d	166.00	16.00	2,656.00	-	-	1,024.00	1,632.00	2,656.00
00 07872	PRUEBA: CONTROL DE COMPACTACIÓN (DENSIDAD DE CAMPO)	d	41.00	61.60	2,525.60	-	-	1,971.20	554.40	2,525.60
00 07845	SEGUNDO ORIGINAL DE PLANO	2	0.15	13.50	2.03	-	-	-	2.03	2.03


DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Calendario de Utilizacion de Recursos

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
Ubicacion : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH
Costo A : Set - 2023

Cliente : OHLA

Cod	Descripcion	Unid	Cantidad	Precio	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Días
						30 Días	30 Días	30 Días	30 Días	
02 06823	CARTEL DE OBRA EN BANER	UND	1.00	342.57	342.57	342.57	-	-	-	342.57
02 02119	PERNOS CON TUERCAS 3/8" x 6"	PZA	216.45	1.70	367.97	367.97	-	-	-	367.97
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	41,307.16	3.26	134,661.34	13,193.37	81,765.54	3,395.89	36,306.54	134,661.34
04 00029	ARENA GRUESA	M3	101.73	30.00	3,051.90	2,320.42	3.37	242.70	485.41	3,051.90
05 00038	GRAVA CANTO RODADO SELECCIONADO	M3	3.59	95.00	341.05	-	-	113.68	227.37	341.05
05 06155	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y 3/4"	m3	626.13	35.00	21,914.55	4,553.00	6.73	13,695.36	3,659.46	21,914.55
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	16.31	21.96	358.17	323.02	35.15	-	-	358.17
23 00405	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG)	BOL	1,182.71	25.26	29,875.25	19,606.67	-	3,422.86	6,845.72	29,875.25
29 06963	SC BAÑOS QUIMICOS PORTATILES	MES	2.00	800.00	1,600.00	768.00	832.00	-	-	1,600.00
29 07901	SC. COSTO POR ALQUILER DE ACOPIO	M3	322.40	0.30	96.72	-	-	80.60	16.12	96.72
29 07902	SC. COSTO POR DISPOSICION FINAL DE DESMONTE EN CENTRO DE ACOPIO AUTORIZADO	M3	1,301.10	5.00	6,505.50	-	-	4,539.60	1,965.90	6,505.50
29 07806	SC.ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE RED PRIMARIA	UND	1.00	24,489.04	24,489.04	24,489.04	-	-	-	24,489.04
30 01748	AGUA + TRANSPORTE	M3	2,610.41	15.00	39,156.15	5,168.63	305.65	1,471.37	32,210.50	39,156.15
30 07920	BARRETA HEXAGONAL DE 1" X 1.80 m	UND	2.00	74.36	148.72	57.71	57.71	33.30	-	148.72
30 06875	SIKA PLASTIMENT HE 98 BALDE DE 20 KG	GLN	5.52	102.00	563.04	-	-	187.68	375.36	563.04
30 06371	Soldadura cellocord AP	kg	5.04	12.24	61.69	-	2.95	19.58	39.16	61.69
32 07893	FLETE-TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC (PVC-O, HDP. GRP O SIM)	kg	19,245.40	0.10	1,924.54	339.62	1,584.92	-	-	1,924.54
32 07898	FLETE-TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC (PVC-O, HDPE. GRP O SIM)	kg	1,012.80	0.10	101.28	-	-	101.28	-	101.28
37 07915	ARNES CON TRES ANILLOS	und	40.00	71.90	2,876.00	1,116.06	1,116.06	643.88	-	2,876.00
37 06948	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO #41	PAR	40.00	64.00	2,560.00	993.43	993.43	573.14	-	2,560.00
37 07918	BOTINES DIELECTRICOS	PAR	2.00	54.00	108.00	41.91	41.91	24.18	-	108.00
37 07682	CASCO DE SEGURIDAD	und	40.00	30.00	1,200.00	465.67	465.67	268.66	-	1,200.00
37 07917	CHALECOS EN DRILL 100% POLIESTER COLORES	und	40.00	21.00	840.00	325.97	325.97	188.06	-	840.00
37 07919	GUANTES DIELECTRICOS	PAR	2.00	249.59	499.18	193.71	193.71	111.76	-	499.18
37 07914	PANTALON DRILL "AZUL"	und	160.00	22.00	3,520.00	1,365.97	1,365.97	788.06	-	3,520.00
37 07916	POLO MANGA LARGA 20/1 COLOR	und	160.00	15.00	2,400.00	931.34	931.34	537.32	-	2,400.00
39 07116	GUANTES DE CUERO	PAR	80.00	4.30	344.00	133.49	133.49	77.02	-	344.00
39 07913	GUANTES DE NITRIL	PAR	80.00	4.30	344.00	133.49	133.49	77.02	-	344.00
39 01644	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	KG	2.67	21.98	58.69	-	-	19.58	39.11	58.69
39 07117	LENTE DE PROTECCION	UND	160.00	12.00	1,920.00	745.07	745.07	429.86	-	1,920.00
39 07671	SC.OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	4.00	1,000.00	4,000.00	1,920.00	2,080.00	-	-	4,000.00
39 07675	SC.SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	mes	4.00	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00	-	2,000.00
39 07120	TAPONES AUDITIVOS	PAR	160.00	1.50	240.00	93.13	93.13	53.74	-	240.00
45 06881	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2	7,040.18	7.20	50,689.30	4,360.68	18,880.48	21,228.78	6,219.36	50,689.30
45 02339	TRIPLAY DE 10 MM. PARA ENCOFRADO	PLN	56.48	105.00	5,930.40	5,672.12	-	86.09	172.19	5,930.40
50 07912	REJILLA METÁLICA DE 0.50m x 0.70m CON MARCO 3 1/2" x 3 1/2" PERFIL Fo. ANG "L" 3"x3"x1/4"	UND	12.00	480.00	5,760.00	-	-	1,920.00	3,840.00	5,760.00


DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

Calendario de Utilizacion de Recursos

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE

Ubicacion : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH

Costo A : Set - 2023

Cliente : OHLA

Cod	Descripcion	Unid	Cantidad	Precio	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Días
						30 Días	30 Días	30 Días	30 Días	
51 07906	PERFIL DE ACERO "U" 2" x 1" e=3.0 MM x 6.00 M	UND	39.60	44.90	1,778.04	-	-	592.68	1,185.36	1,778.04
51 07909	PERFIL Fo. ANG "L" 3"x3"x1/4"	m	38.40	26.40	1,013.76	-	-	337.92	675.84	1,013.76
51 02861	PERFIL TEE 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	M	1.04	12.50	13.00	-	13.00	-	-	13.00
51 07907	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1/4" x 6.00 M	UND	16.20	24.42	395.60	-	-	131.87	263.73	395.60
51 07921	VIGA DE FIERRO TIPO H DE 5" x 3" x 5" DE ESPESOR 3/4"	M	18.00	158.00	2,844.00	-	2,844.00	-	-	2,844.00
54 06431	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	0.36	62.00	22.32	-	-	7.44	14.88	22.32
54 06842	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO INC. MICROESFERAS	GLN	4.04	75.00	303.00	-	303.00	-	-	303.00
56 00272	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" x 4' x 8' (6mm)	PZA	10.64	335.00	3,564.40	-	348.41	1,072.00	2,143.99	3,564.40
56 07910	PLANCHA DE Fo NEGRA LAC ESTRIADA 4' x 8' e=1/8"	UND	3.00	452.00	1,356.00	-	-	452.00	904.00	1,356.00
56 07908	PLANCHA DE Fo.NEGRA LAC 4"X 8" X 1/8"	UND	24.00	110.00	2,640.00	-	-	880.00	1,760.00	2,640.00
59 07263	PLANC. CORRUG. SUPER TECHALIT 1.80M	PLN	0.16	10.75	1.72	1.72	-	-	-	1.72
65 00907	ESCALERA DE GATO DE FoGo 1"	M	20.40	140.55	2,867.22	-	-	955.74	1,911.48	2,867.22
65 07911	SC VENTILACIÓN CON TUBERÍA DE FIERRO PINTADA DN 100 MM	UND	24.00	85.00	2,040.00	-	-	680.00	1,360.00	2,040.00
65 07922	TUBO F°G° STANDARD ISO I DE DN 25 MM	M	22.00	18.08	397.76	-	397.76	-	-	397.76
71 07905	MARCO Y TAPA Ho DÚCTIL DI=0.60 M CON MECANISMO DE SEGURIDAD SEGUN ESPECIFICACIONES	UND	12.00	345.00	4,140.00	-	-	1,380.00	2,760.00	4,140.00
71 07899	UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 400	UND	8.00	4,732.34	37,858.72	-	-	37,858.72	-	37,858.72
71 07927	UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 500	UND	2.00	5,915.43	11,830.86	-	-	11,830.86	-	11,830.86
71 07932	UNION ESCALONADA DE HDPE A PVC O SIMILAR DN 800	UND	2.00	6,625.28	13,250.56	-	-	-	13,250.56	13,250.56
72 07897	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 400 PN 16	und	16.00	1,755.59	28,089.44	-	-	28,089.44	-	28,089.44
72 07926	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 500 PN 16	und	4.00	2,194.49	8,777.96	-	-	8,777.96	-	8,777.96
72 07931	CODO DE 45° HDPE 100 SDR-11 DN 800 PN 16	und	4.00	372.29	1,489.16	-	-	1,489.16	-	1,489.16
72 07896	TAPON DE HDPE PE 100 - SDR 11 - DN 400	UND	1.22	375.00	457.50	-	-	285.76	171.74	457.50
72 07925	TAPON DE HDPE PE 100 - SDR 11 - DN 500	UND	0.30	468.75	140.63	-	-	140.63	-	140.63
72 07930	TAPON DE HDPE PE 100 - SDR 11 - DN 800	UND	76.15	655.83	49,941.45	-	-	99.63	49,841.82	49,941.45
72 07895	TUBERIA HDPE PE 100 - SDR 11 - PN 16 - DN 400 mm	M	310.08	310.39	96,245.73	16,984.54	79,261.19	-	-	96,245.73
72 07924	TUBERIA HDPE PE 100 - SDR 11 - PN 16 - DN 500 mm	M	77.52	387.99	30,076.98	5,307.70	24,769.28	-	-	30,076.98
72 07929	TUBERIA HDPE PE 100 - SDR 11 - PN 16 - DN 800 mm	M	77.52	1,459.66	113,152.84	19,968.15	93,184.69	-	-	113,152.84
EQUIPO										
00 07885	ALQUILER - ANDAMIO DE METAL Y/O DE MADERA	hm	1,119.16	2.80	3,133.65	68.74	548.94	1,699.87	816.10	3,133.65
00 07878	CAMIÓN VOLQUETE 15 m3	hm	85.03	178.00	15,135.34	-	-	-	15,135.34	15,135.34
00 07869	CAMIONETA PICK - UP 4 x 2 SIMPLE 1000 Kg 90 HP	hm	63.53	49.33	3,133.93	-	-	1,337.88	1,796.05	3,133.93
00 07852	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.50-0.75 YD3 62 HP	hm	698.56	138.48	96,736.59	67,608.52	-	26,233.56	2,894.51	96,736.59
00 07873	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80 - 95 HP 1.5 - 1.75 YD3	hm	116.73	220.00	25,680.60	1,362.13	-	3,953.84	20,364.63	25,680.60
00 07854	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	252.42	12.00	3,029.04	-	-	1,501.16	1,527.88	3,029.04
00 07881	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	hm	107.67	69.00	7,429.23	-	-	-	7,429.23	7,429.23
00 07842	EQUIPO DE ESTACIÓN TOTAL PRECISIÓN 5" G608M O SIMILAR INC. PRISMAS JALONES TELESCÓPICOS	hm	2.12	24.00	50.88	33.92	-	-	16.96	50.88

Calendario de Utilizacion de Recursos

Obra : REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE

Ubicacion : CHIMBOTE - SANTA - ANCASH

Costo A : Set - 2023

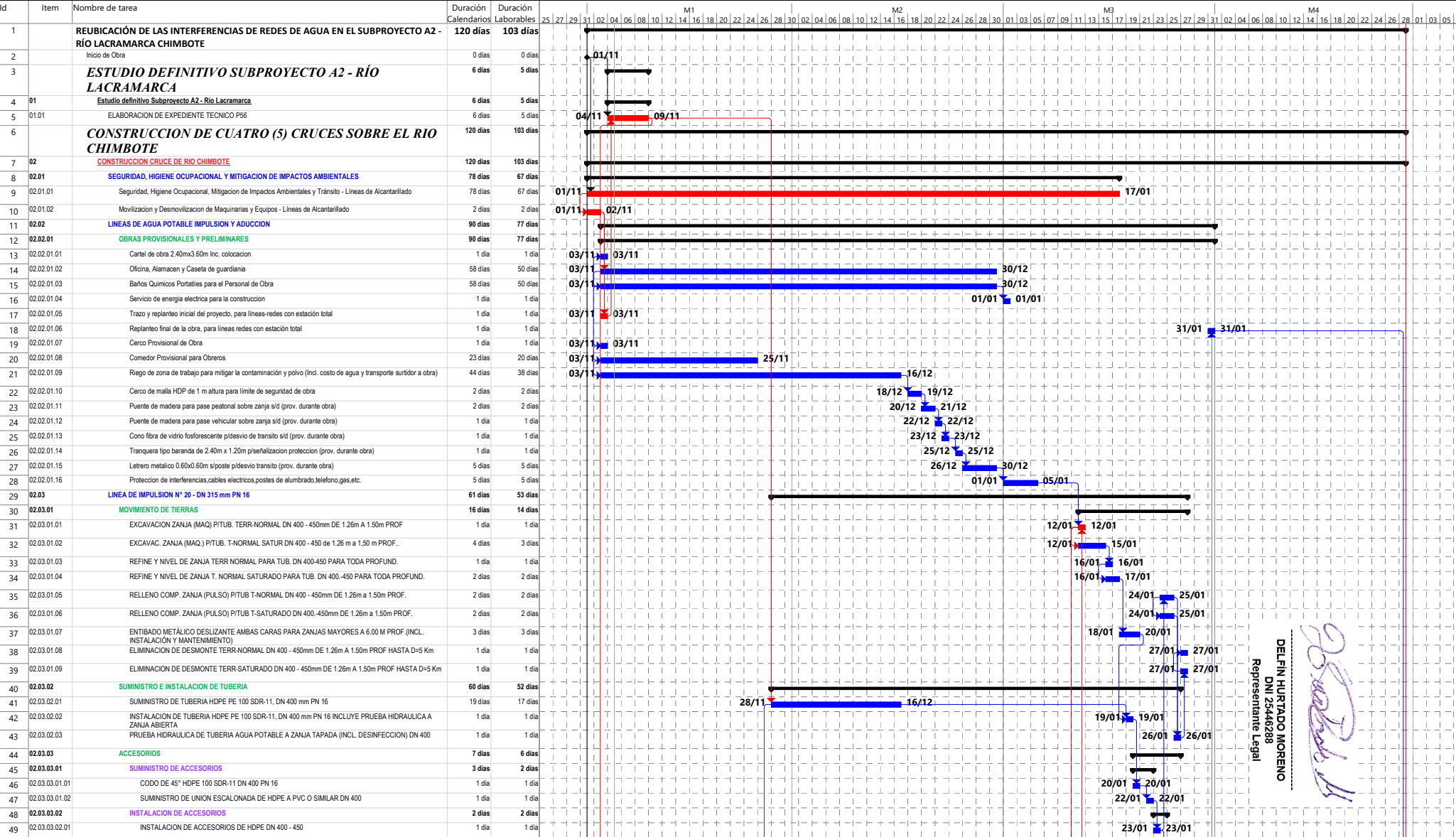
Cliente : OHLA

Cod	Descripcion	Unid	Cantidad	Precio	Parcial	PLAZO DE EJECUCION				TOTAL 120 Días
						30 Días	30 Días	30 Días	30 Días	
00 07855	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP 2.5YD3	hm	31.18	300.00	9,354.00	-	-	9,354.00	-	9,354.00
00 07867	GRÚA HIDRÁULICA AUTOPROPULSADA 9 ton	hm	24.00	81.00	1,944.00	-	-	1,620.00	324.00	1,944.00
00 07874	HERRAMIENTAS ESPECIALES Y EQUIPOS	%MO			4.72	4.72	-	-	-	4.72
00 07853	MOTOBOMBA 10 HP 4" INCL. MANGUERA	hm	1,298.27	8.27	10,736.69	8,077.61	-	2,297.23	361.85	10,736.69
00 07888	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 6" x 6" (INCL COMBUSTIBLE)	hm	960.00	80.60	77,376.00	13,858.39	30,026.51	28,871.64	4,619.46	77,376.00
00 07841	NIVEL TOPOGRÁFICO AFL 320 e= 0.3" CON TRÍPODE Y ACCESORIOS	hm	2.12	9.70	20.56	13.71	-	-	6.85	20.56
00 07875	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	145.14	152.92	22,194.81	11,232.64	2,129.12	-	8,833.05	22,194.81
00 07883	SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO, INCLUYE MANGA (COSTO POR METRO CUBICO DE CONCRETO)	m3	1,176.75	60.00	70,605.00	-	49,679.57	8,774.32	12,151.11	70,605.00
00 07876	TRACTOR DE ORUGAS DE 140 - 160 HP	hm	137.50	264.65	36,389.38	36,389.38	-	-	-	36,389.38
00 07877	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	83.54	280.00	23,391.20	19,492.67	3,898.53	-	-	23,391.20
30 07184	MAQUINA DE SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN	HM	35.75	70.80	2,531.10	-	-	2,531.10	-	2,531.10
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			17,966.96	8,634.89	4,708.38	2,760.42	1,863.27	17,966.96
48 06358	BALDE PARA PRUEBA HIDROSTÁTICO INCLUYE ACCESORIOS	hm	61.70	0.50	30.85	-	-	22.05	8.80	30.85
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	72.99	178.00	12,992.22	-	-	9,586.99	3,405.23	12,992.22
48 06372	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1,253.57	3.00	3,760.71	366.89	2,275.64	100.35	1,017.83	3,760.71
48 07904	ENCOFRADO METALICO P/CONSTRUCCION CAJAS-SIMILAR	M2	228.20	4.20	958.44	-	-	319.48	638.96	958.44
48 07903	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP 11 - 12P3	HM	68.12	25.00	1,703.00	1,294.71	-	136.10	272.19	1,703.00
48 06884	TECLE -TRIPODE INC. CADENA PARA 5 TON	HM	35.71	3.80	135.70	-	-	135.70	-	135.70
48 07509	ZARANDA ESTATICA (Incl. Caballete)	hm	7.17	20.86	149.57	-	-	124.64	24.93	149.57
49 06275	EQUIPO DE CÓMPUTO INCLUYE SOFTWARE	hm	2.12	9.80	20.78	13.85	-	-	6.93	20.78
49 06359	EQUIPO-BOMBA PARA PRUEBA HIDRÁULICA TUBERÍA	hm	61.27	9.10	557.56	-	-	402.61	154.95	557.56
49 06360	MOTOBOMBA 5 HP DE 2" INCLUYE MANGUERA	hm	61.26	10.53	645.07	-	-	465.83	179.24	645.07
49 00904	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	HM	13.72	8.50	116.62	-	-	38.87	77.75	116.62
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	8.11	366.69	2,973.86	2,973.86	-	-	-	2,973.86
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	235.45	6.00	1,412.70	310.55	661.96	190.24	249.95	1,412.70
	COSTO DIRECTO				2,547,838.96	646,852.35	941,542.19	482,671.78	476,772.64	2,547,838.96
	GASTOS GENERALES		09 %		229,305.51	58,216.71	84,738.80	43,440.46	42,909.54	229,305.51
	UTILIDAD		4 %		101,913.56	25,874.09	37,661.69	19,306.87	19,070.91	101,913.56
	COSTO PARCIAL				2,879,058.03	730,943.16	1,063,942.68	545,419.11	538,753.08	2,879,058.03
	I.G.V.		18 %		518,230.45	131,569.77	191,509.68	98,175.44	96,975.56	518,230.45
	COSTO TOTAL				3,397,288.48	862,512.93	1,255,452.36	643,594.55	635,728.64	3,397,288.48
	TOTAL ACUMULADO					862,512.93	2,117,965.29	2,761,559.84	3,397,288.48	
	PORCENTAJE DE AVANCE					25.39%	36.95%	18.94%	18.72%	
	PORCENTAJE ACUMULADO					25.39%	62.34%	81.28%	100.00%	


 DELFIN HURTADO MORENO
 DNI 25446288
 Representante Legal

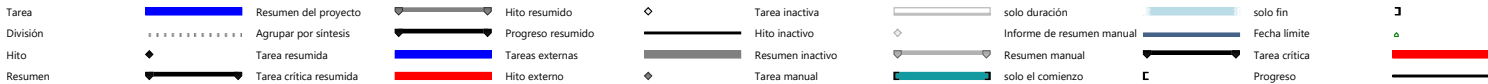
PROGRAMACION DE OBRA - DIAGRAMA GANTT

Obra: REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE
Ubicación: CHIMBOTE - SANTA - ANCASH



DELFIN HURTADO MORENO
DNI 25446288
Representante Legal

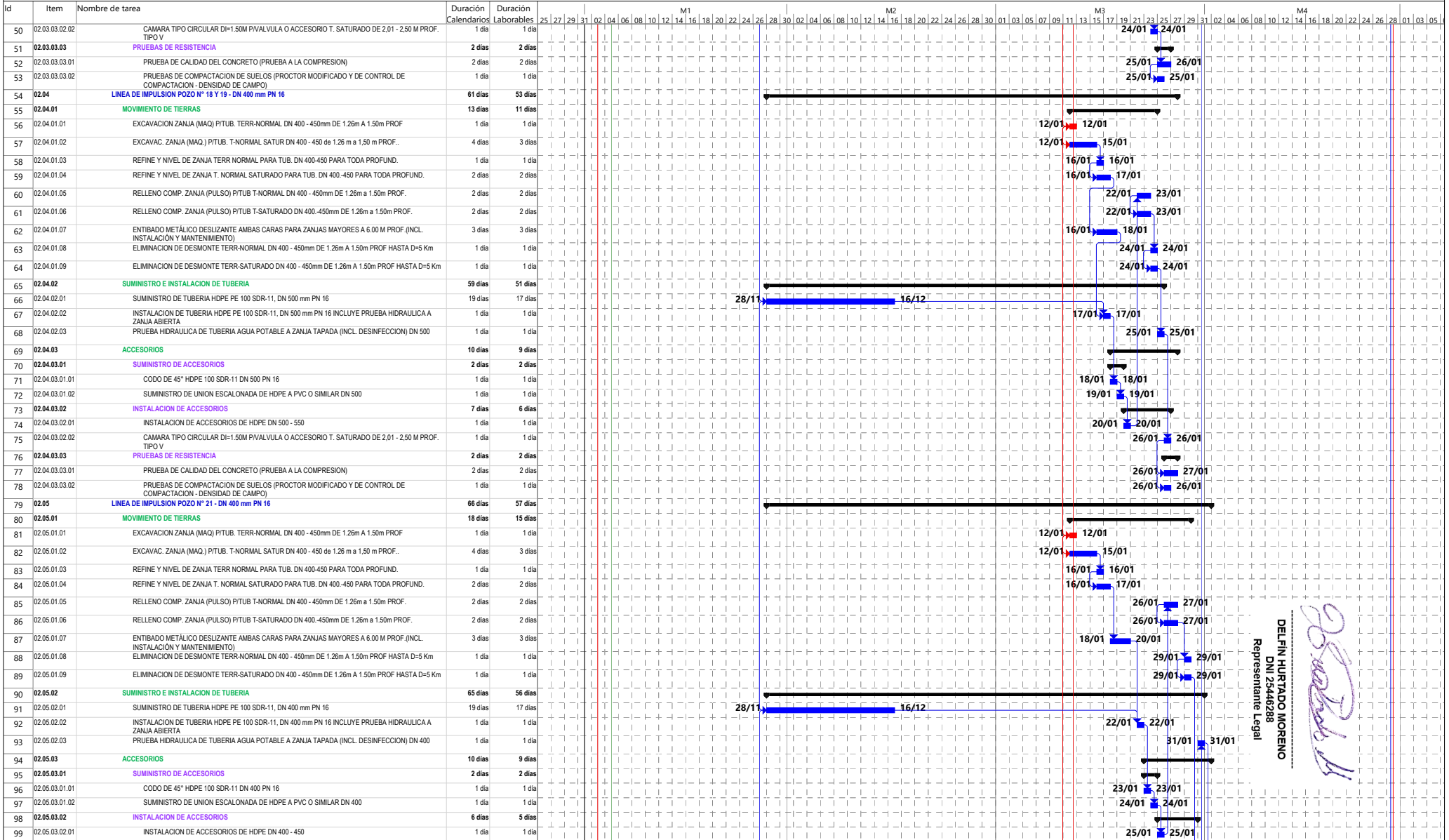
[Firma manuscrita]



PROGRAMACION DE OBRA - DIAGRAMA GANTT

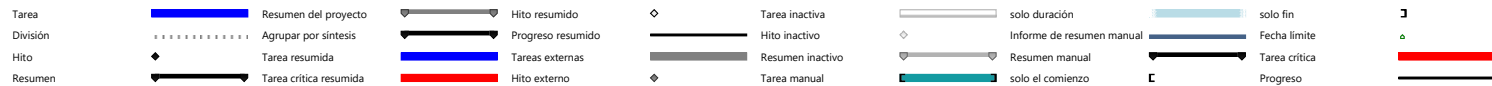
Obra: REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE

Ubicacion: CHIMBOTE - SANTA - ANCASH



Representante Legal

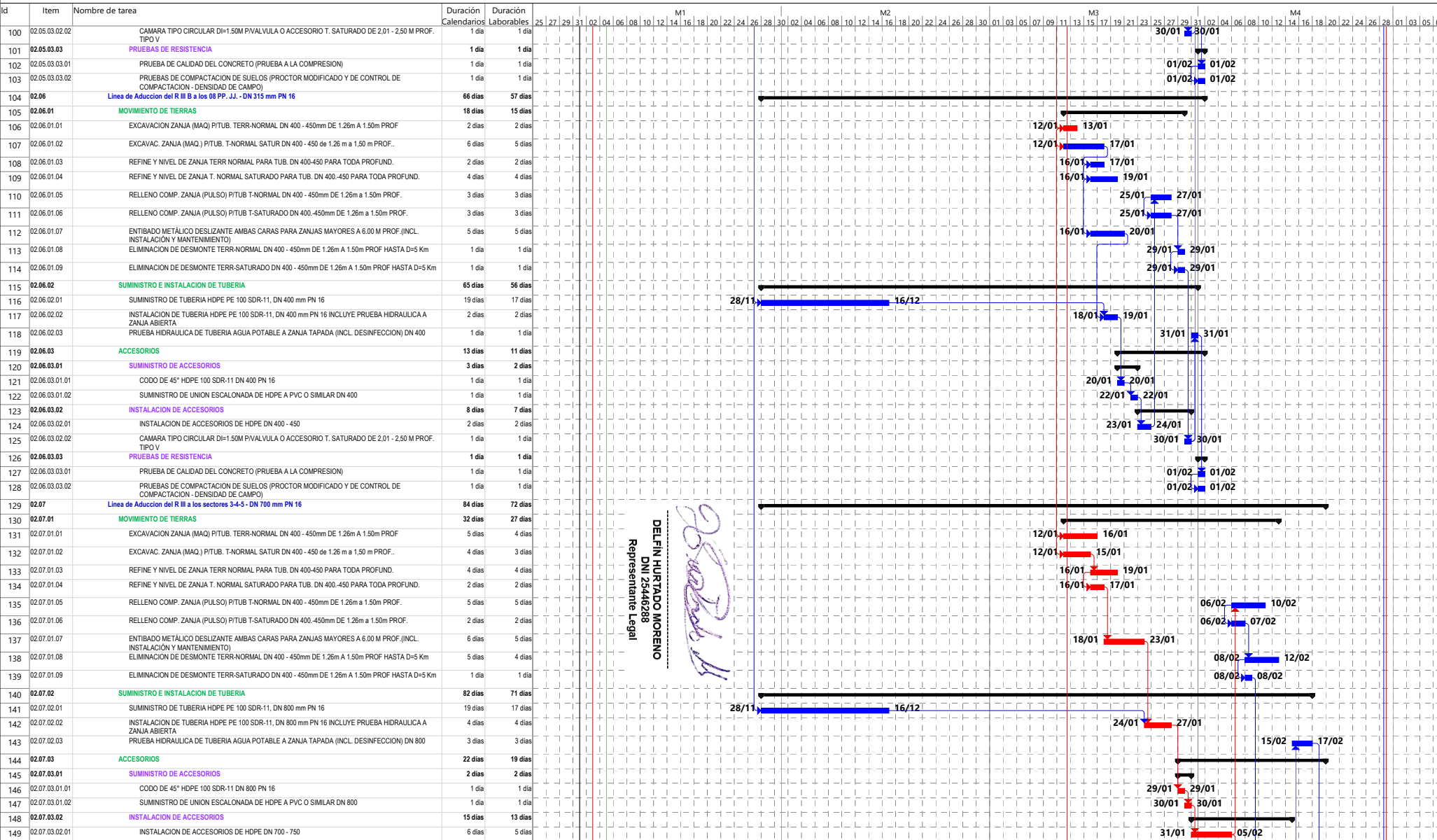
Robert H.



PROGRAMACION DE OBRA - DIAGRAMA GANTT

Obra: REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE

Ubicacion: CHIMBOTE - SANTA - ANCASH



DELFIN HURTADO MORENO
DNI 25446288
Representante Legal

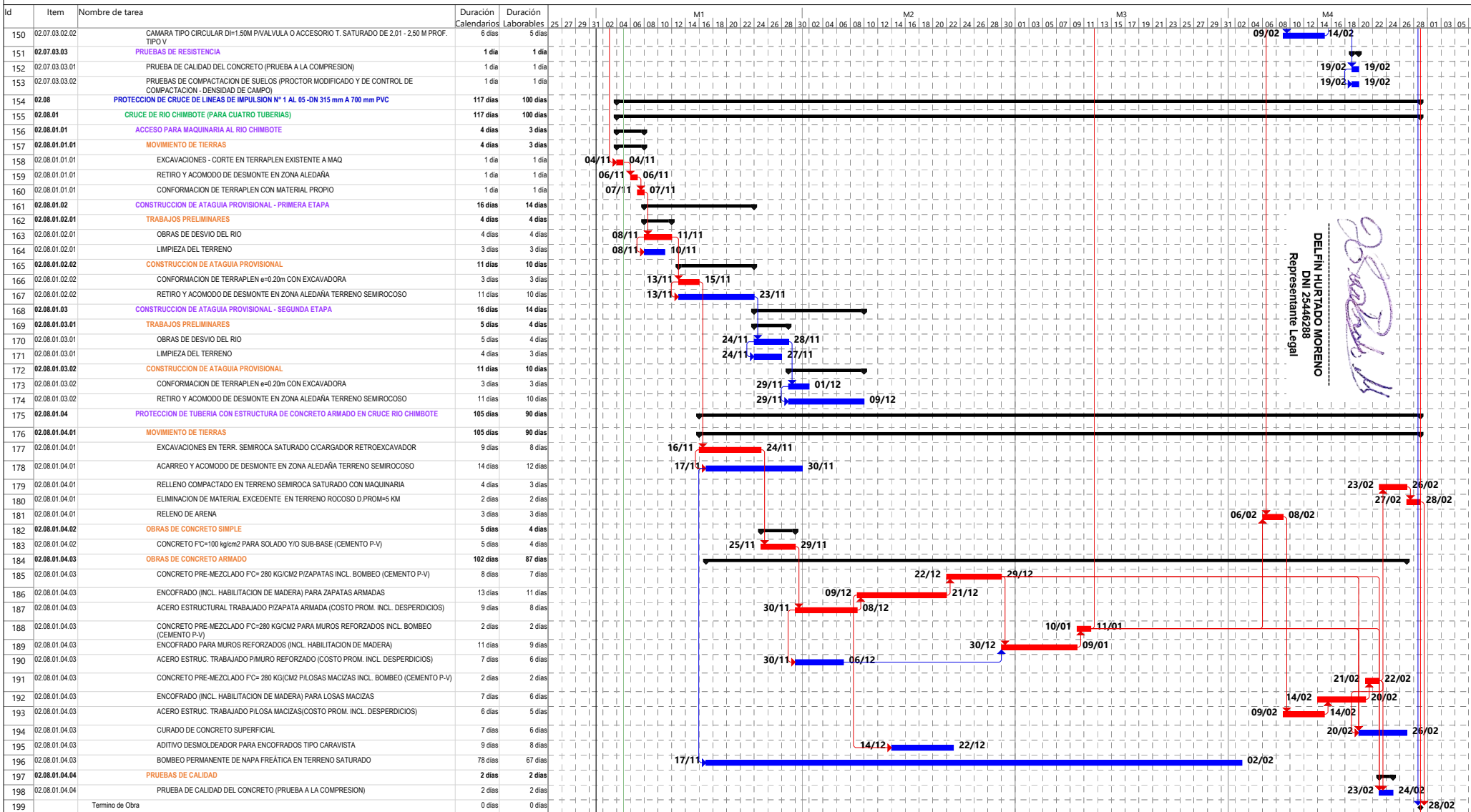


Tarea		Resumen del proyecto		Hito resumido		Tarea inactiva		solo duración		solo fin	
División		Agrupar por síntesis		Progreso resumido		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Fecha limite	
Hito		Tarea resumida		Tareas externas		Resumen inactivo		Resumen manual		Tarea critica	
Resumen		Tarea critica resumida		Hito externo		Tarea manual		solo el comienzo		Progreso	

PROGRAMACION DE OBRA - DIAGRAMA GANTT

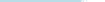
Obra: REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE REDES DE AGUA EN EL SUBPROYECTO A2 - RÍO LACRAMARCA CHIMBOTE

Ubicacion: CHIMBOTE - SANTA - ANCASH



DELFIN HURTADO MORENO
DNI 25446288
Representante Legal

Robert H.

Tarea		Resumen del proyecto		Hito resumido		Tarea inactiva		solo duración		solo fin	
División		Agrupar por síntesis		Progreso resumido		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Fecha limite	
Hito		Tarea resumida		Tareas externas		Resumen inactivo		Resumen manual		Tarea critica	
Resumen		Tarea critica resumida		Hito externo		Tarea manual		solo el comienzo		Progreso	