

COMENTARIOS A LA PROPUESTA ECONÓMICA: SUBPROYECTO A3 - LACRAMARCA

Item	Descripción	Und	OHLA	
			COMENTARIOS	RESPUESTAS A COMENTARIOS
01	DEFENSAS RIBEREÑAS			
01.01	OBRAS PRELIMINARES			
01.01.01	Cartel De Identificación Obra 4.80 X 3.60 M.	und	El precio del cartel se encuentra elevado	Se actualiza el precio del cartel
01.01.02	Instalaciones Provisionales Para La Obra	glb	-Verificar el MONTO considerado EN el costo DE Servicio DE agua Y desagüe- Verificar costo de alquiler de oficina administrativa, no se ajusta a costo de mercado.	Se actualizó el costo de alquiler y servicio de agua y desagüe
01.01.03	Mantenimiento De Tránsito Y Seguridad Vial	mes		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01	Movilizacion Y Desmovilizacion De Equipos	glb	Verificar cantidad de equipos a movilizar según optimización de rendimientos, verificar monto de movilización de grupo electrogeno , Verificar cantidad de volquetes a movilizar.	Se actualiza el número de grupo eléctrico
01.02.02	Topografía Y Georeferenciación	mes		
01.03	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES			
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.03.01.01	Roce Y Limpieza De Maleza	m2		
01.03.01.02	Mejoramiento De Vías Existentes	km		
01.03.02	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS			
01.03.02.01	Demolición De Estructuras Existentes	m3		
01.03.02.02	Reposición De Pase De Agua Tubo Hdpe Ø=18"	m		
01.03.02.03	Reposición De Pase De Agua Tubo Hdpe Ø=36"	m		
01.03.02.04	Suministro Y Montaje De Paneles De C°A° 1.6Mx1.0Mx0.20M En Pase De Agua	und		
01.03.02.05	Suministro Y Montaje De Paneles De C°A° 2.20Mx1.0Mx0.20M En Pase De Agua	und		
01.03.03	CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA			
01.03.03.01	Concretos	m3		
01.03.03.02	Encofrado Y Desencofrado Recto	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 así como la composición de la cuadrilla
01.04	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE y OBRAS AUXILIARES			
01.04.01	Desbroce Y Limpieza En Zona No Boscosa	m2	Se solicita evaluar la necesidad del tractor considerado en los análisis de precios unitarios a zona no boscosa.	Se ha revisado el análisis de precios unitarios y se ha retirado la motosierra , asimismo se ha actualizado la incidencia de la excavadora. Es importante indicar que el tractor realizará el trabajo de desbroce, y la excavadora realiza el carguío del material, Al ser una zona no boscosa se ha eliminado la motosierra. El precio de la partida incluye los trabajos de transporte a DME y la conformación de DME tal como se indica en las respuestas a las consultas.
01.04.02	Descolmatación De Cauce Natural Del Río Lacramarca	m3		
01.04.03	Conformación De Desvío En Cauce De Río	m3	Evaluar rendimiento de la partida de conformación	Se actualiza rendimiento
01.04.04	Relleno No Estructural Con Material Propio	m3	Evaluar rendimiento de la partida	Se actualiza rendimiento
01.05	DIQUES DE TIERRA COMPACTADA CON ENROCADO			
01.05.01	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-01			
01.05.01.01	Excavación En Terreno Natural Con Equipo	m3		
01.05.01.02	Excavación De Uña Con Equipo	m3		
01.05.01.03	Perfilado Y Compactación En Zona De Corte	m2		
01.05.01.04	Conformación De Cuerpo De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.01.05	Conformación De Corona De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.01.06	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	m2		

COMENTARIOS A LA PROPUESTA ECONÓMICA: SUBPROYECTO A3 - LACRAMARCA

Item	Descripción	Und	OHLA	RESPUESTAS A COMENTARIOS
			COMENTARIOS	
01.05.01.07	Colocacion Y Acomodo De Roca En Uña De Dique	m3		
01.05.01.08	Colocacion Y Acomodo De Roca En Talud De Dique	m3		
01.05.01.09	Preparación De Fundación De Cuerpo De Dique	m2		
01.05.02	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-02			
01.05.02.01	Excavación En Terreno Natural Con Equipo	m3		
01.05.02.02	Excavación De Uña Con Equipo	m3		
01.05.02.03	Perfilado Y Compactación En Zona De Corte	m2		
01.05.02.04	Conformación De Cuerpo De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.02.05	Conformación De Corona De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.02.06	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	m2		
01.05.02.07	Colocacion Y Acomodo De Roca En Uña De Dique	m3		
01.05.02.08	Colocacion Y Acomodo De Roca En Talud De Dique	m3		
01.05.02.09	Preparación De Fundación De Cuerpo De Dique	m2		
01.05.03	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-01			
01.05.03.01	Excavación En Terreno Natural Con Equipo	m3		
01.05.03.02	Excavación De Uña Con Equipo	m3		
01.05.03.03	Perfilado Y Compactación En Zona De Corte	m2		
01.05.03.04	Conformación De Cuerpo De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.03.05	Conformación De Corona De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.03.06	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	m2		
01.05.03.07	Colocacion Y Acomodo De Roca En Uña De Dique	m3		
01.05.03.08	Colocacion Y Acomodo De Roca En Talud De Dique	m3		
01.05.03.09	Preparación De Fundación De Cuerpo De Dique	m2		
01.05.04	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-02			
01.05.04.01	Excavación En Terreno Natural Con Equipo	m3		
01.05.04.02	Excavación De Uña Con Equipo	m3		
01.05.04.03	Perfilado Y Compactación En Zona De Corte	m2		
01.05.04.04	Conformación De Cuerpo De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.04.05	Conformación De Corona De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.04.06	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	m2		
01.05.04.07	Colocacion Y Acomodo De Roca En Uña De Dique	m3		
01.05.04.08	Colocacion Y Acomodo De Roca En Talud De Dique	m3		
01.05.04.09	Preparación De Fundación De Cuerpo De Dique	m2		
01.05.05	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-03			
01.05.05.01	Excavación En Terreno Natural Con Equipo	m3		
01.05.05.02	Excavación De Uña Con Equipo	m3		
01.05.05.03	Perfilado Y Compactación En Zona De Corte	m2		
01.05.05.04	Conformación De Cuerpo De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.05.05	Conformación De Corona De Dique Con Material Propio	m3		
01.05.05.06	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	m2		
01.05.05.07	Colocacion Y Acomodo De Roca En Uña De Dique	m3		
01.05.05.08	Colocacion Y Acomodo De Roca En Talud De Dique	m3		

COMENTARIOS A LA PROPUESTA ECONÓMICA: SUBPROYECTO A3 - LACRAMARCA

Item	Descripción	Und	OHLA	
			COMENTARIOS	RESPUESTAS A COMENTARIOS
01.05.05.09	Preparación De Fundación De Cuerpo De Dique	m2		
01.06	RAMPAS			
01.06.01	Excavación En Terreno Natural Con Equipo	m3	Evaluar rendimiento de partida	Se actualiza rendimiento
01.06.02	Conformación De Cuerpo De Rampa Con Material Propio	m3		
01.06.03	Conformación De Coronación De Rampa	m3		
02	OBRAS DE ARTE			
02.01	CAPTACIÓN A3-CP-23-95			
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01.01.01	Excavación Estructural Para Obras De Arte	m3		
02.01.01.02	Relleno Estructural Para Obras De Arte, Con Material Propio	m3		
02.01.02	OBRAS DE CONCRETO			
02.01.02.01	Concreto F'C=100 Kg/Cm2	m3		
02.01.02.02	Concreto F'C=280 Kg/Cm2	m3		
02.01.02.03	Concreto Ciclópeo F'C=280 Kg/Cm2 + 30% P.G.	m3		
02.01.02.04	Encofrado Y Desencofrado Recto	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 así como la composición de la cuadrilla
02.01.02.05	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	kg	Costo de insumo de acero elevado, no se ajusta a costo de mercado.	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, así como el precio del acero y el alambre.
02.01.03	ESTRUCTURAS METALICAS			
02.01.03.01	Compuerta Metalica Plana Deslizante De 1.0X1.0M	und	Evaluar costo elevado de compuerta	Se ha revisado y actualizado el precio de compuerta. Se adjunta ficha técnica de la compuerta
02.01.03.02	Rejilla De 1.00X1.00M Con Varilla De 1/2" Cada 6,25Cm	und		
02.01.03.03	Baranda De Fierro Galvanizado 1 1/2"	m		
02.01.03.04	Escalera Tipo Gato	und		
02.01.03.05	Tapa Metalica Circular Dn800 Mm	und	Evaluar costo elevado de las tapas metálicas circulares	Se esta valorando una tapa circular de DN=600mm, tal como indica la planilla. Se actualiza el precio de la tapa
02.01.04	TUBERIAS			
02.01.04.01	Excavación Estructural Para Obras De Arte (Buzones)	m3		
02.01.04.02	Excavación De Zanja	m3	Evaluar rendimiento de la partida	Se actualiza rendimiento
02.01.04.03	Relleno Estructural Para Obras De Arte Con Material Propio (Buzones)	m3		
02.01.04.04	Cama De Arena	m3		
02.01.04.05	Relleno Común Para Zanjas	m3		
02.01.04.06	Concreto F'C=100 Kg/Cm2 (Buzones)	m3		
02.01.04.07	Concreto F'C=280 Kg/Cm2 (Buzones)	m3		
02.01.04.08	Encofrado Y Desencofrado Recto	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 así como la composición de la cuadrilla
02.01.04.09	Encofrado Y Desencofrado Curvo	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 así como la composición de la cuadrilla
02.01.04.10	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2 (Buzones)	kg	Costo de insumo de acero elevado	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, así como el precio del acero y el alambre.
02.01.04.11	Suministro E Instalación De Tubería Grp Dn600 Mm Sn2500	ml	Evaluar costo de insumo de tubería	El precio de la tubería, incluye además el costo de la empaquetadura, transporte y descarga de la tubería
02.01.05	CANAL			
02.01.05.01	Excavación Estructural Para Obras De Arte	m3		

COMENTARIOS A LA PROPUESTA ECONÓMICA: SUBPROYECTO A3 - LACRAMARCA

Item	Descripción	Und	OHLA	RESPUESTAS A COMENTARIOS
			COMENTARIOS	
02.01.05.02	Relleno Estructural Para Canales, Con Material Propio	m3		
02.01.05.03	Colocación De Concreto F'C=100 Kg/Cm2	m3		
02.01.05.04	Colocación De Concreto F'C=280 Kg/Cm2	m3		
02.01.05.05	Encofrado Y Desencofrado Recto	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.01.05.06	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	kg	Costo de insumo de acero elevado	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, asi como el precio del acero y el alambre.
02.01.05.07	Junta Water Stop Sin Bulbo 150 Mm	ml		
02.01.06	OBRAS DE DESCARGA			
02.01.06.01	Excavación Estructural Para Obras De Arte	m3		
02.01.06.02	Relleno Estructural Para Obras De Arte Con Material Propio	m3		
02.01.06.03	Concreto F'C=100 Kg/Cm2	m3		
02.01.06.04	Concreto F'C=280 Kg/Cm2	m3		
02.01.06.05	Encofrado Y Desencofrado Recto	m3	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.01.06.06	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	m3	Costo de insumo de acero elevado	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, asi como el precio del acero y el alambre.
02.01.06.07	Junta Water Stop Sin Bulbo 150 Mm	m		
02.01.06.08	Compuerta Metalica Plana Deslizante	und	Evaluar costo elevado de compuerta	Se ha revisado y actualizado el precio de compuerta. Se ha considerado una cpmuerta de 1.0x 1.0m . Se adjunta ficha técnica de la compuerta
02.02	CAPTACIÓN A3-CP-21-05			
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.02.01.01	Excavación Estructural Para Obras De Arte	m3		
02.02.01.02	Relleno Estructural Para Obras De Arte, Con Material Propio	m3		
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO			
02.02.02.01	Concreto F'C=100 Kg/Cm2	m3		
02.02.02.02	Concreto F'C=280 Kg/Cm2	m3		
02.02.02.03	Concreto Ciclópeo F'C=280 Kg/Cm2 + 30% P.G.	m3		
02.02.02.04	Encofrado Y Desencofrado Recto	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.02.02.05	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	kg	Costo de insumo de acero elevado	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, asi como el precio del acero y el alambre.
02.02.03	ESTRUCTURAS METALICAS			
02.02.03.01	Compuerta Metalica Plana Deslizante De 1.0X1.0M	und	Evaluar costo elevado de compuerta	Se ha revisado y actualizado el precio de compuerta. Se adjunta ficha técnica de la compuerta
02.02.03.02	Rejilla De 1.00X1.00M Con Varilla De 1/2 Cada 6,25Cm	und		
02.02.03.03	Baranda De Fierro Galvanizado 1 1/2"	m		
02.02.03.04	Escalera Tipo Gato	und		
02.02.03.05	Tapa Metalica Circular Dn800 Mm	und	Evaluar costo elevado de las tapas metálicas circulares	Se esta valorando una tapa circular de DN=600mm, tal como indica la planilla. Se actualiza el precio de la tapa
02.02.04	TUBERIA			
02.02.04.01	Excavación Estructural Para Obras De Arte (Buzones)	m3		
02.02.04.02	Excavación De Zanja	m3		
02.02.04.03	Relleno Estructural Para Obras De Arte Con Material Propio	m3		
02.02.04.04	Cama De Arena	m3		

COMENTARIOS A LA PROPUESTA ECONÓMICA: SUBPROYECTO A3 - LACRAMARCA

Item	Descripción	Und	OHLA	
			COMENTARIOS	RESPUESTAS A COMENTARIOS
02.02.04.05	Relleno Seleccionado Para Zanjas Con Material Propio	m3		
02.02.04.06	Relleno Común Para Zanjas	m3		
02.02.04.07	Concreto F'C=100 Kg/Cm2 (Buzones)	m3		
02.02.04.08	Concreto F'C=280 Kg/Cm2 (Buzones)	m3		
02.02.04.09	Encofrado Y Desencofrado Recto	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.02.04.10	Encofrado Y Desencofrado Curvo	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.02.04.11	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	kg	Costo de insumo de acero elevado	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, asi como el precio del acero y el alambre.
02.02.04.12	Suministro E Instalación De Tubería Grp Dn600 Mm Sn2500	ml		
02.02.05	CANALES			
02.02.05.01	Excavación Estructural Para Obras De Arte	m3		
02.02.05.02	Relleno Estructural Para Canales, Con Material Propio	m3		
02.02.05.03	Colocación De Concreto F'C=100 Kg/Cm2	m3		
02.02.05.04	Colocación De Concreto F'C=280 Kg/Cm2	m3		
02.02.05.05	Encofrado Y Desencofrado	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.02.05.06	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	kg	Costo de insumo de acero elevado	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, asi como el precio del acero y el alambre.
02.02.05.07	Junta Water Stop Sin Bulbo 150 Mm	m		
02.03	RETORNO A3-OA-RE-D-21-55			
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.03.01.01	Excavación Estructural Para Obras De Arte	m3		
02.03.01.02	Relleno Estructural Para Obras De Arte, Con Material Propio	m3		
02.03.02	OBRAS DE CONCRETO			
02.03.02.01	Concreto F'C=100 Kg/Cm2	m3		
02.03.02.02	Concreto F'C=280 Kg/Cm2	m3		
02.03.02.03	Concreto Ciclópeo F'C=280 Kg/Cm2 + 30% P.G.	m3		
02.03.02.04	Encofrado Y Desencofrado	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.03.02.05	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	kg	Costo de insumo de acero elevado	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, asi como el precio del acero y el alambre.
02.03.02.06	Junta Water Stop Sin Bulbo 150 Mm	m		
02.03.03	ESTRUCTURAS METALICAS			
02.03.03.01	Compuerta Metalica Plana Deslizante De 1.0X1.6 M	und	Evaluar costo elevado de compuerta	Se ha revisado y actualizado el precio de compuerta. Se adjunta ficha técnica de la compuerta
02.03.03.02	Baranda De Fierro Galvanizado 1 1/2"	m		
02.04	REPOSICIÓN DE CANALES			
02.04.01	REPOSICIÓN DE CANAL 1			
02.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.04.01.01.01	Demolición De Estructuras Existentes	m3		
02.04.01.01.02	Excavación En Terreno Natural Con Equipo	m3		
02.04.01.01.03	Relleno Estructural Para Obras De Arte Con Material Propio	m3		

COMENTARIOS A LA PROPUESTA ECONÓMICA: SUBPROYECTO A3 - LACRAMARCA

Item	Descripción	Und	OHLA	RESPUESTAS A COMENTARIOS
			COMENTARIOS	
02.04.01.02	OBRAS DE CONCRETO			
02.04.01.02.01	Encofrado Y Desencofrado Recto	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.04.01.02.02	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	kg	Costo de insumo de acero elevado	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, asi como el precio del acero y el alambre.
02.04.01.02.03	Concreto F'C=100 Kg/Cm2	m3		
02.04.01.02.04	Concreto F'C=280 Kg/Cm2	m3		
02.04.01.02.05	Junta Water Stop 6"	m		
02.04.01.02.06	Mamposteria De Piedra, E=20Cm, Acabado Cara Vista	m3		
02.04.02	REPOSICIÓN DE CANAL 3			
02.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.04.02.01.01	Demolición De Estructuras Existentes	m3		
02.04.02.01.02	Excavación En Terreno Natural Con Equipo	m3		
02.04.02.01.03	Relleno Estructural Para Obras De Arte Con Material Propio	m3		
02.04.02.02	OBRAS DE CONCRETO			
02.04.02.02.01	Encofrado Y Desencofrado Para Revestimiento De Canales (Cerchas)	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la composición de la cuadrilla, asi como el rendimiento de los trabajos.
02.04.02.02.02	Encofrado Y Desencofrado Recto	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.04.02.02.03	Malla Electrosoldada De Dn6Mm En Cuadrícula 15X15 Cm	m2		
02.04.02.02.04	Concreto F'C=100 Kg/Cm2	m3		
02.04.02.02.05	Concreto F'C=280 Kg/Cm2	m3		
02.04.02.02.06	Sello De Junta Construcción Con Material Elastomérico	m		
02.04.02.02.07	Mamposteria De Piedra, E=20Cm, Acabado Cara Vista	m3		
02.05	REPOSICIÓN SIFON INOPERATIVO			
02.05.01	Demolición De Estructuras Existentes	m3		
02.05.02	Excavación Estructural Para Obras De Arte	m3		
02.05.03	Colocación Cama De Arena	m3		
02.05.04	Relleno Estructural Para Obras De Arte Con Material Propio	m3		
02.05.05	Relleno Común	m3		
02.05.06	Tuberías De 14" Hdpe Sdr21 Dn 355Mm	m		
02.05.07	Concreto F'C=100 Kg/Cm2	m3		
02.05.08	Concreto F'C=280 Kg/Cm2	m3		
02.05.09	Encofrado Y Desencofrado Recto	m2	Evaluar incidencia de camion grua en la actividad de encofrado, Verificar rendimiento considerado y confirmar que se ha incluido los insumos necesarios para la ejecución de la actividad	Se actualiza la incidencia del camión grúa de 0.10 a 0.05 asi como la composición de la cuadrilla
02.05.10	Acero De Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	kg	Costo de insumo de acero elevado	Se ha actualizado el rendimiento de la partida, asi como el precio del acero y el alambre.
02.05.11	Codos Hdpe De 14" Dn 355Mm	und		
03	TRANSPORTE DE MATERIAL			
03.01	Transporte De Material Granular Para Distancias <1Km	m3-km	Se solicita evaluar la velocidad considerada, los tiempos de espera ya están consdierados en la eficiencia del equipo	Se ha revisado el analisis de precio unitario y se mantiene
03.02	Transporte De Material Granular Para Distancias >1Km	m3-km	Se solicita evaluar la velocidad considerada, los tiempos de espera ya están consdierados en la eficiencia del equipo	Se ha mejorado la velocidad de ida y vuelta

COMENTARIOS A LA PROPUESTA ECONÓMICA: SUBPROYECTO A3 - LACRAMARCA

Item	Descripción	Und	OHLA	RESPUESTAS A COMENTARIOS
			COMENTARIOS	
03.03	Transporte De Roca Para Distancias <1Km	m3-km	Se solicita evaluar la velocidad considerada, los tiempos de espera ya están consdierados en la eficiencia del equipo. Verificar duplicidad de carguío de roca considerado en la partida de colocación	Se mantiene las velocidades de ida y vuelta para el primer kilometro. El carguio de la roca del punto de acopio esta incluido en esta partida y no en la partida de colocación
03.04	Transporte De Roca Para Distancias >1Km	m3-km	Se solicita evaluar la velocidad considerada, los tiempos de espera ya están consdierados en la eficiencia del equipo	Se ha mejorado la velocidad de ida y vuelta
03.05	Transporte De Material Excedente Para Distancias <1Km	m3-km	Se solicita evaluar la velocidad considerada, los tiempos de espera ya están consdierados en la eficiencia del equipo	Se ha revisado el analisis de precio unitario y se mantiene
03.06	Transporte De Material Excedente Para Distancias >1Km	m3-km	Se solicita evaluar la velocidad considerada, los tiempos de espera ya están consdierados en la eficiencia del equipo	Se ha mejorado la velocidad de ida y vuelta
04	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO			
04.01	OBRAS PRELIMINARES			
04.01.01	Movilización Y Demovilización De Equipos Y Herramientas (Arquitectura Y Paisajismo)	glb		
04.01.02	Trazo Y Replanteo Preliminar	m2		
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.02.01	Excavación Manual Para Instalación De Bordillos Y Cimentaciones	m3		
04.02.02	Excavación Para Mejoramiento De Suelo Con Tierra Vegetal	m3		
04.02.03	Eliminacion De Material Excedente (Dme´S)	m3		
04.04	PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS Y BORDILLOS			
04.04.01	Piso De Gravilla	m2		
04.04.02	Recubrimiento De Piedra Del Lugar E=0.05Cm	m2	Evaluar costo unitario considerado de la piedra. Verificar incidencia de concreto considerado en la partida.	Se actualiza el precio del recubrimiento de piedra. Se considerará 10cm de espesor de concreto
04.04.03	Bordillos De Piedra Del Lugar	ml	Evaluar costo unitario considerado de la piedra.	Se actualiza el precio de la partida
04.05	MOBILIARIOS, BARANDAS Y ESCALERAS			
04.05.01	Escalera De Concreto Sobre Enrocado, Cimentacion Y Anclaje	und	Evaluar costo de piedra de recubrimiento	Se ha actualizado el precio del recubrimiento de piedra.
04.05.02	Baranda De Madera Eucalipto Con Soga, Incluye Cimentación	ml		
04.05.03	Tachos De Basura, Incluye Cimentación	und		
04.05.04	Bancas De Concreto, Incluye Cimentación	und		
04.05.05	Postes De Iluminación, Incluye Luminaria Y Cimentación	und		
04.05.06	Señaletica Informativa	und		
04.05.07	Bolardos De Piedra	und		
04.12	INTALACIÓN DE ALCORQUES			
04.12.01	Alcorques De Piedra De Canto Rodado Para Arboles	und	Retirar del alcance esta partida	Se eliminará conforme lo indicado
05	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA			
05.01	Acondicionamiento De Depositos De Materiales Excedentes (Dme)	m3		
05.02	Restauración De Áreas De Instalaciones Provisionales	m2		
06	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL			
06.01	Seguridad Y Salud Ocupacional	glb	Evaluar costo de equipos de fatiga y somnolencia, retirar costos de capacitación, charlas, ya que estos conceptos estan cargados en los gastos generales.	Se ha revisado y actualizado el costo de equipos de somnolencia y fatiga. Los costos de capacitación y charlas no estan considerados en los gastos generales.
06.02	Implementación Del Plan Para La Vigilancia, Prevención Y Control De Covid-19 En El Trabajo	glb	Detallar los materiales considerados en "MATERIALES Y MEDIDAS DE PROTECCION COVID - PERSONAL", ya que de acuerdo a norma vigente no es necesario el uso de mascarillas	Se actualiza precio, y se considera solo el alcohol en gel
Costo Directo		SI		
Gastos Generales		S/	Evaluar permanencia del supervisor de Medio ambiente, evaluar costo unitario de Petroleo	Se ha revisado y se ha optado por un asistente como apoyo al especialista de medioambiente. El costo de petroleo corresponde a precio nuestro en boca de equipo
Utilidades		S/		
Parcial Contrucción		SI		
IGV Construcción		S/		

COMENTARIOS A LA PROPUESTA ECONÓMICA: SUBPROYECTO A3 - LACRAMARCA

Item	Descripción	Und	OHLA	
			COMENTARIOS	RESPUESTAS A COMENTARIOS
Total Construcción		SI		