

 SARDUR INGENIEROS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	 Alcaldía de Mogotes
	MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS DE CONSTRUCCIÓN

MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

1.01	Localización y replanteo	M2
------	--------------------------	----

DESCRIPCIÓN: Se refiere esta especificación al trabajo que debe realizarse para definir la ubicación exacta de la obra en el terreno o área asignada para tal efecto, de acuerdo con los planos suministrados al Contratista. El Constructor debe efectuar la localización y el replanteo con la mayor exactitud posible, empleando para ello personal experto y equipo de precisión, incluye la localización.

LOCALIZACIÓN: El Constructor realizará ciñéndose estrictamente a los planos de localización general del proyecto, para lo cual empleará sistemas de precisión que le permitan fijar adecuadamente los puntos auxiliares que serán verificados por la Interventoría para el replanteo posterior. Se computará como medida general la que den los ejes de construcción. Si durante la localización, el Contratista encuentra diferencias notables entre el proyecto y las condiciones de la edificación existente, dará aviso al interventor y/ o supervisor, quién será el encargado de tomar una decisión al respecto. Todo cambio sugerido por el Contratista, debe ser aprobado o rechazado por la Interventoría, quién a su vez podrá hacer cambios que considere convenientes desde el punto de vista técnico y económico previa consulta a la entidad Contratante. De todo cambio que se realice debe dejarse constancia por medio de actas suscritas por el Contratista y la Interventoría. El Contratista deberá consignar en los planos de construcción todos los cambios que se realicen durante el proceso de la obra y serán reportados en los planos finales de construcción.

REPLANTEO: El Contratista lo ejecutará ciñéndose a los planos suministrados por la entidad contratante. El replanteo estará a cargo de un Ingeniero Civil o Arquitecto, matriculado, debiendo certificar este requisito al Interventor. Los ejes, niveles, centros de columnas y alineamientos de la construcción se fijarán con exactitud y en forma estable y clara mediante estacas y puntillas. Para los trabajos menos importantes, se empleará el sistema denominado 3-4-5. Las longitudes se medirán con cinta metálica y los ángulos se determinarán con tránsito que lea por lo menos con una precisión de 20". Para los trabajos de albañilería se aceptará el nivel de manguera. Se realizarán replanteos en cada piso de la construcción, de la estructura y de los muros, antes de iniciar su ejecución. Además, deben establecerse niveles en cada piso, a una cota de un metro sobre el nivel del piso determinado, así como fijarse puntos de referencia permanente

MATERIALES

Herramienta menor y todos los equipos y materiales contemplados en el análisis de precios unitarios.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		 Alcaldía de Mogotes
	MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER		

MANO DE OBRA

El contratista utilizará la mano de obra adecuada para realizar la actividad en referencia con sus respectivas medidas de seguridad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El trabajo se medirá y pagará por metro cuadrado precio unitario del contrato por toda obra ejecutada de acuerdo con el proyecto o las instrucciones del supervisor y/o interventor, ejecutada satisfactoriamente y aceptada por éste.

2.01	Excavación mecánica en material común a nivel de subrasante (incluye retiro de sobrantes)	M3
-------------	--	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 600; adicionalmente, contempla el retiro de escombros a una distancia máxima determinada en el análisis de precios unitarios.

2.02	Excavación mecánica en roca (incluye retiro de sobrantes)	M3
-------------	--	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 600; adicionalmente, contempla el retiro de escombros a una distancia máxima determinada en el análisis de precios unitarios.

2.03	Excavación manual para viga riostras de placa huella (incluye retiro de sobrantes)	M3
-------------	---	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 600; adicionalmente, contempla el retiro de escombros a una distancia máxima determinada en el análisis de precios unitarios.

2.04	Conformación de la subrasante	M2
-------------	--------------------------------------	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 310.

2.05	Subbase Granular Clase C (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación)	M3
-------------	--	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 320.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		 Alcaldía de Mogotes
	MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER		

2.06	Concreto clase D (210 kg/cm² ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	M3
-------------	---	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 630.

2.07	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo) PIEDRA PEGADA	M3
-------------	---	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 630.

2.08	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm² (60.000 PSI) - PARA PLACA HUELLAS	KG
-------------	--	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 640.

2.09	Rellenos para estructura con suelo	M3
-------------	---	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 610.

3.01	Excavaciones varias en material común en seco a mano (incluye retiro de sobrantes)	M3
-------------	---	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 600.; adicionalmente, contempla el retiro de escombros a una distancia máxima determinada en el análisis de precios unitarios.

3.02	Excavación mecánica en roca (incluye retiro de sobrantes)	M3
-------------	--	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 600.; adicionalmente, contempla el retiro de escombros a una distancia máxima determinada en el análisis de precios unitarios.

3.03	Relleno para Estructuras con material excavación	M3
-------------	---	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 610.

3.04	Concreto resistencia 14Mpa (G) (Ciclópeo)	M3
-------------	--	-----------

 SARDUR INGENIEROS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	 Alcaldía de Mogotes
	MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER	

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 630.

3.05	Concreto resistencia 28Mpa ©	M3
-------------	-------------------------------------	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 630.

3.06	Concreto resistencia 14Mpa (F) (Solado)	M3
-------------	--	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 630.

3.3	Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cm² (60.000 psi) - BOX CULVERT	KG
------------	---	-----------

Esta actividad se ciñe a la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL INVIAS 640.

Dada en el municipio de Mogotes - Departamento de Santander, a los quince (15) días del mes de noviembre de dos mil veinticuatro (2024).



JOHN FERNANDO SARMIENTO DURAN
ING. CIVIL – ESP. EN GEOTECNIA AMBIENTAL