



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
PROGRAMA REGIONAL DE IRRIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL INTEGRADO -
PRIDER



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las
Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNIDAD ORGÁNICA	:	DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
META	:	004
OBRA	:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LA ZONA DE ESMERALDA ALTA, DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO DE HUANTA - PROVINCIA DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"
FTE. FTO	:	RECURSOS DETERMINADOS - FONDO DE COMPENSACIÓN REGIONAL (FONCOR).
ACTIVIDAD	:	ADQUISICIÓN DE AGREGADOS
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	:	ADQUISICIÓN DE AGREGADOS

I. ANTECEDENTES:

El PRIDER es una Unidad Ejecutora suscrita al Gobierno Regional de Ayacucho, cuyas competencias se enmarcan en el desarrollo y ejecución de Proyectos de Inversión Pública, vinculados a infraestructuras de Riego.

II. FINALIDAD PÚBLICA.

El uso eficiente de los recursos financieros destinados a las contrataciones públicas permite a las entidades atender las necesidades de la población de la Región de Ayacucho. Por lo que, la finalidad del presente requerimiento, es garantizar la adquisición de agregados para la Meta 004: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA RIEGO EN LA ZONA DE ESMERALDA ALTA, DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO DE HUANTA- PROVINCIA DE HUANTA- DEPARTAMENTO DE AYACUCHO".

III. DEPENDENCIA, UNIDAD ORGANICA Y/O AREA SOLICITANTE.

Dirección de Infraestructura.

IV. DESCRIPCIÓN DEL BIEN.

El detalle y las características mínimas a ser adquirido para la meta 04: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA RIEGO EN LA ZONA DE ESMERALDA ALTA, DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO DE HUANTA- PROVINCIA DE HUANTA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO", será según el cuadro siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
01	ARENA FINA	M3	385
02	HORMIGON SELECCIONADO	M3	1820
03	ARENA GRUESA	M3	4030
04	PIEDRA CHANCADA 1/2"	M3	3550

Mejoramiento: AGUA PRIDER
Contratación de la Obra de Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua para Riego en la Zona de Esmeralda Alta de los Distritos de Luricocha y Huanta, Provincia de Huanta - Ayacucho

Ing CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
CIP N° 848330
RESIDENTE DE OBRA

Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua para Riego en la Zona de Esmeralda Alta del Distrito de Luricocha y Distrito de Huanta - Provincia de Huanta - Departamento de Ayacucho

Ing. ALEXEY AGUILAR HINOSTROZA GONZALES
CIP N° 110783
SUPERVISOR DE OBRA

C.c.
Archivo

Asc. Jesús de Nazareno Mz C Lt. 04 San Felipe – Distrito Ayacucho



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
PROGRAMA REGIONAL DE IRRIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL INTEGRADO -
PRIDER



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

V. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ARENA FINA (Puesta en obra)	
CARACTERISTICAS	IMAGEN
<ul style="list-style-type: none">• Color: Plomo• Características: Agregado para la construcción, arena fina• Uso y Aplicaciones: Se utiliza en la preparación de mezcla para el tarrajeo de muros, para cielos rasos y para mortero de asentado de ladrillo caravista.• La arena fina será igualmente limpia, libre de todo material pétreo descompuesto, sulfuros, yeso o compuestos ferrosos, que provengan de rocas blandas, friables o porosas• La arena fina será puesta en obra, según las indicaciones del punto nro. 5 (ver más abajo)	
HORMIGÓN SELECCIONADO (Puesta en obra)	
CARACTERISTICAS	IMAGEN
<ul style="list-style-type: none">• Será un material de río o de cantera compuesto de partículas duras, resistentes y limpias, libre de sustancias perjudiciales.• El hormigón será sometido a una prueba de control semanal para verificar granulometría uniforme entre las mallas de las especificaciones indicadas.• El hormigón será puesto en obra, según las indicaciones del punto nro. 5 (ver más abajo)	
ARENA GRUESA (Puesta en obra)	
CARACTERISTICAS	IMAGEN
<ul style="list-style-type: none">• El material arena gruesa deberá ser zarandeado en malla Nº 4 (4.75mm). El proveedor deberá presentar el análisis granulométrico del laboratorio del bien requerido a fin de sustentar los requerimientos técnicos mínimos, el que deberá estar emitida por una empresa acreditada por INDECOPI.• La arena gruesa será puesta en obra, según las indicaciones del punto nro. 5 (ver más abajo)	
Piedra chancada ½" (Puesta en obra)	
CARACTERISTICAS	IMAGEN
<ul style="list-style-type: none">• Color: Plomo• Características: Agregado para la construcción, Piedra gruesa chancada• Uso y Aplicaciones: Ideal para concretos de resistencias normales a la compresión y en la fabricación de tubos y mezclas.• La piedra chancada será igualmente limpia, libre de todo material pétreo descompuesto, sulfuros, yeso o compuestos ferrosos, que provengan de rocas blandas, friables o porosas• La piedra chancada será puesta en obra, según las indicaciones del punto nro. 5 (ver más abajo)	

GRA - PRIDER
Atendido por: **Ing. CARLOS URIEL VILLAR CARITAS**
CIP N° 84635
RESIDENTE DE OBRA

GRA - PRIDER
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA RIEGO EN LA ZONA DE ESMERALDA ALTA DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO DE HUANTA - PROVINCIA DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO
ING. ALEXEIEV AQUILES HINOSTROZA GONZALES
CIP N° 110783
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
PROGRAMA REGIONAL DE IRRIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL INTEGRADO -
PRIDER



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

VI. IMPACTO AMBIENTAL

Para la provisión de los bienes materia de la presente, el contratista deberá garantizar la sostenibilidad ambiental, evitando impacto ambiental negativo durante la ejecución del mismo.

VII. TRANSPORTE

El transporte de los bienes solicitados, estará a cargo del proveedor, el mismo que garantizará la entrega total de los bienes en el plazo establecido bajo responsabilidad.

VIII. PERFIL DEL PROVEEDOR:

El proveedor, que resulte ganador, deberá cumplir con los siguientes requisitos para lo cual, la entidad y el personal de la obra, verificarán el cumplimiento de los mismos, antes de la suscripción de contrato o generación de la orden de compra:

- ❖ Tener Registro Único de Contribuyente Habilitado.
- ❖ Poseer Código de Cuenta Interbancaria Registrado.
- ❖ No tener impedimento para contratar con el estado.
- ❖ Contar con disponibilidad inmediata.
- ❖ El proveedor deberá adjuntar copia simple de análisis granulométrico de los agregados materia de la presente convocatoria para la obra en referencia.

IX. LUGAR DE ENTREGA:

Los materiales deben ser entregados en los diferentes puntos que se encuentran en las zonas altoandinas, teniendo en cuenta que los accesos son trochas recientemente aperturadas. Las entregas serán coordinación con el Ing. Residente de Obra y almacenero de la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA Y RIEGO EN LA ZONA ESMERALDA ALTA, DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO DE HUANTA – PROVINCIA DE HUANTA – DEPARTAMENTO DE AYACUCHO". De la siguiente manera.

COMISION DE RIEGO YUNGAYLLO - PAHUANACUCHO								
DE	RESERVORIO	TIPO DE VIA	UBICACIÓN CON COORDENADAS UTM	DISTANCIA (KM)	HORMIGON(m3)	ARENA (m3)	PIEDRA CHANCADA DE ½" (m3)	ARENA FINA
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	UNION PUNTINA	TROCHA	E:585794.598 N:8575561.85	16.29	120	300	300	25
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	MIO BAJA	TROCHA	E:583889.974 N:8574303.01	10.00	120	380	380	20
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	ÑAHUINPUQUIO ALTA	TROCHA	E:581877.442 N:8572827.48	4.89	50	160	160	20
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	BALCOMPAMPA	TROCHA	E:568465135 N:853651	9.15	30	110	110	10
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	SAN ANTONIO CULLUCHACA	TROCHA	E:585333.602 N:8576871.07	16.49	150	400	400	30
TOTAL					470	1350	1350	105
COMISION DE RIEGO TOMAPATA - SILVERACUCHO								
DE	RESERVORIO	TIPO DE VIA	UBICACIÓN CON COORDENADAS UTM	DISTANCIA (KM)	HORMIGON(m3)	ARENA (m3)	PIEDRA CHANCADA DE ½" (m3)	ARENA FINA

C.c.
Archivo

Asc. Jesús de Nazareno Mz C Lt. 04 San Felipe – Distrito Ayacucho

SR. PRIDER
Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua y Riego en la Zona de Esmeralda Alta del Distrito de Luricocha y Distrito de Huanta - Provincia de Huanta - Departamento de Ayacucho
Ing CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
CIP N° 84636
RESIDENTE DE OBRA

SR. PRIDER
Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua y Riego en la Zona de Esmeralda Alta del Distrito de Luricocha y Distrito de Huanta - Provincia de Huanta - Departamento de Ayacucho
Ing. ALEXEIEV AQUILES HINOSTROZA GONZALES
CIP N° 110783
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
PROGRAMA REGIONAL DE IRRIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL INTEGRADO -
PRIDER



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las
Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	CCANIS PULTUNCHARA	TROCHA	E: 583594.14 N: 8572657.99	8.98	0	250	250	0
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	VISTA ALEGRE	TROCHA	E: 582768.56 N: 8571834.17	3.96	60	150	150	15
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	CCANIS BAJA	TROCHA	E: 582778.74 N: 8571920.19	4.24	100	200	200	20
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	PUQUIOCUCHO	TROCHA	E: 582739.89 N: 8572835.08	7.81	90	150	150	15
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	CCACCAS	TROCHA	E: 582937.94 N: 8572374.10	5.23	180	250	250	30
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	PICHCAHUILCA	TROCHA	E: 585173.96 N: 8574158.72	14.41	120	220	220	20
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	BOCATOMA	TROCHA	E: 585954.83 N: 8574702.14	15.60	100	280	280	0
TOTAL					650	1500	1500	100

COMISION DE RIEGO OPANCAY								
DE	RESERVORIO	TIPO DE VIA	UBICACIÓN CON COORDENADAS UTM	DISTANCIA (KM)	HORMIGON(m3)	ARENA (m3)	PIEDRA CHANCADA DE ½" (m3)	ARENA FINA
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	CCAYAO	TROCHA	E:580883.27 N:8572605.61	6.00	200	350	200	40
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	SECCLLAS	TROCHA	E:580883.27 N:8572605.61	6.00	200	200	150	40
TOTAL					400	550	350	80

COMISION DE RIEGO HUANCAYOCC - HUAMANCCACCA								
DE	RESERVORIO	TIPO DE VIA	UBICACIÓN CON COORDENADAS UTM	DISTANCIA (KM)	HORMIGON(m3)	ARENA (m3)	PIEDRA CHANCADA DE ½" (m3)	ARENA FINA
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	HUAMANCCACCA 2 Y 3	TROCHA	E: 586290.664 N: 8571075.990	12.99	80	185	185	30
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	HUAMANCCACCA 1	TROCHA	E:586466.7471 N:8570811.9451	12.56	20	60	60	5
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	CALLQUI ALTA	TROCHA	E:583762.1789 N:8571264.0491	8.00	50	120	120	12
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	UCHCUMARCA	TROCHA	E:583826.4199 N:8571274.2326	8.00	50	100	100	12
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	HUANCAYOCC BAJA	TROCHA	E:585705.2514 N:8571408.6518	11.00	80	180	180	35
HUANTA DESVIO GRIFO YAVA	PUQUIOPAMPA	TROCHA	E:583787.8053 N:8569851.4626	3.78	20	55	55	6
TOTAL					300	700	700	100

C.c.
Archivo

Asc. Jesús de Nazareno Mz C Lt. 04 San Felipe – Distrito Ayacucho

Ing CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
CIP N° 84635
RESIDENTE DE OBRA

NG. ALEXEIEV AQUILES HINOSTROZA GONZALES
CIP N° 110788
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
PROGRAMA REGIONAL DE IRRIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL INTEGRADO -
PRIDER



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

DISPOSICION DEL ING. RESIDENTE DE OBRA ACUERDO A LA NECESIDAD DE CADA COMISION DE RIEGO PARA DIFERENTES ESTRUCTURAS (RESERVORIOS, BOCATOMAS Y OBRAS DE ARTE)			
HORMIGON(m3)	ARENA(m3)	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (m3)	ARENA FINA(m3)
1,820.00	4,030.00	3,550.00	385.00

X. PLAZO DE ENTREGA:

La entrega del bien se realizará conforme al cronograma de entrega y después de haberse pactado el contrato y notificarse la orden de compra, la entrega de los bienes se efectuará previa coordinación con el Residente y/o Supervisor del Proyecto, pasado el plazo establecido estarán sujetos a sanciones y penalidades de ley.

Ver el cuadro de entrega.

GRA - PRIDER
Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua para Riego en la Zona de
Caseríos Alto de los Osillos de Huanta y -Juncos, Provincia de Huanta, Ayacucho
Ing. CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
CIP N° 84836
RESIDENTE DE OBRA

GRA - PRIDER
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA RIEGO EN LA
ZONA DE ESMERALDANTA DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO
DE HUANTA - PROVINCIA DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO
ING. ALEXEIEV AQUILES HINOSTROZA GONZALES
CIP N° 110783
SUPERVISOR DE OBRA

Phzo
Sist. Costos
Requeto



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
PROGRAMA REGIONAL DE IRRIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL INTEGRADO -
PRIDER



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

RESERVORIO	PRIMERA ENTREGA (HASTA LOS 30 DIAS CALENDARIOS)				SEGUNDA ENTREGA (HASTA 60 DIAS CALENDARIOS)				TERCERA ENTREGA (HASTA LOS 90 DIAS CALENDARIOS)			
	HORMIGON	ARENA	PIEDRA CHANCADA DE ½"	ARENA FINA	HORMIGON	ARENA	PIEDRA CHANCADA DE ½"	ARENA FINA	HORMIGON	ARENA	PIEDRA CHANCADA DE ½"	ARENA FINA
COMISION DE RIEGO YUNGAYLLO - PAHUANACUCHO												
UNION PUNTINA	120	300	290	25								
MIO BAJA	120	380	370					20				
ÑAHUINPUQUIO ALTA					50					160	150	20
BALCOMPAMPA	30					110	100					10
SAN ANTONIO CULLUCHACA	150					400	390					30
PARCIAL	420	680	660	25	50	510	490	20	0	160	150	60
COMISION DE RIEGO TOMAPATA - SILVERACUCHO												
CCANIS PULTUNCHARA		250	250									
VISTA ALEGRE									60	140	130	15
CCANIS BAJA					100	180	180	20				
PUQUIOCUCHO									90	140	130	15
CCACCAS					180	230	230	30				
PICHCAHUILCA	120	210	200	20								
BOCATOMA SILVERACUCHO									100	280	280	
PARCIAL	120	460	450	20	280	410	410	50	250	560	540	30
COMISION DE RIEGO OPANCCAY												
CCAYAO 2300M3	200	350	200			200						40
SECCLLAS 4000M3	200											40
PARCIAL	400	350	200		0	200	0		0	0	0	80
COMISION DE RIEGO HUANCAYOCC - HUAMANCCACCA												
HUAMANCCACCA 2 Y 3					80	185	175	30				
HUAMANCCACCA 1					20	60	50	5				
CALLQUI ALTA	50	120	110	12								
UCHCUMARCA	50	100	90	12								
HUANCAYOCC BAJA									80	180	180	35
PUQUIOPAMPA	20	55	45	6								
PARCIAL	120	275	245	30	100	245	225	35	80	180	180	35
TOTAL	PRIMERA ENTREGA				SEGUNDA ENTREGA				TERCERA ENTREGA			
	HORMIGON	ARENA	PIEDRA CHANCADA DE ½"	ARENA FINA	HORMIGON	ARENA	PIEDRA CHANCADA DE ½"	ARENA FINA	HORMIGON	ARENA	PIEDRA CHANCADA DE ½"	ARENA FINA
	1060	1765	1555	75	430	1365	1125	105	330	900	870	205

TOTAL, DE MATERIALES A ENTREGAR EN 3 ENTREGAS	HORMIGON	ARENA	PIEDRA CHANCADA DE ½"	ARENA FINA
	1820	4030	3550	385

XI. **FORMA DE PAGO:**

El pago será efectivo en tres armadas, previa conformidad del residente de obra, VB del supervisor de obra y el responsable del almacén del Programa Regional de Irrigación y Desarrollo Rural Integrado – PRIDER.

Primer pago: Al culminar la primera entrega en totalidad, hasta los 30 días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

Segundo pago: Al culminar la segunda entrega en totalidad, hasta los 60 días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

Tercer pago: Al culminar la tercera entrega en totalidad, hasta los 90 días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

XII. **PENALIDAD POR RETRASO:**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso, de acuerdo a la siguiente formula:

C.c.
Archivo
Ing. CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
CIP N° 14635
Asc. Jesús de Nazareno Mz C Lt. 04 San Felipe de Arequipa - Ayacucho

GRA - PRIDER
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVIDIO DE AGUA RIEGO EN LA ZONA DE ESMERALDA ALTA, DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO DE HUANTA - PROVINCIA DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO
Ing. ALEXEIEV AQUILES HINOSTROZA GONZALES
CIP N° 110783
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
PROGRAMA REGIONAL DE IRRIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL INTEGRADO -
PRIDER



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F= 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento. Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso; del ítem que debió ejecutarse. Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

XIII. CONFORMIDAD DE COMPRA:

La conformidad será otorgada por el Residente de Obra con el V°B° del supervisor de obra y el responsable del almacén del Programa Regional de Irrigación y Desarrollo Rural Integrado – PRIDER., y se tramitarán de acuerdo al sistema que maneja el PRIDER.

XIV. AFECCIÓN PRESUPUESTAL

El gasto que origina la adquisición del bien será afectado a la meta 004:

META	004: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA RIEGO EN LA ZONA DE ESMERALDA ALTA, DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO DE HUANTA- PROVINCIA DE HUANTA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO".
FTE. FTO	RECURSOS DETERMINADOS - FONDO DE COMPENSACIÓN REGIONAL (FONCOR).

XV. ADELANTO

No se otorgarán adelantos.

XVI. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será de precios unitarios.

XVII. REQUISITOS DE HABILITACION

- ❖ Contar con permiso de cantera emitida por la autoridad competente de su jurisdicción.
- ❖ Licencia de funcionamiento de cantera en extracción, comercialización y tamizado de todo tipo de agregados.
- ❖ El proveedor deberá adjuntar copia simple de Autorización vigente, para actividades de exploración y/o explotación; conforme a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 330-2020-MINEM-DM, aprueban relación de procedimientos administrativos y servicios prestados a exclusividad a cargo de las Direcciones Regionales o del órgano que haga sus veces para ejercer las funciones transferidas del Sector Energía y Minas.

C.c.
Archivo

Asc. Jesús de Nazareno Mz C Lt. 04 San Felipe, Distrito Ayacucho

GRA - PRIDER
Mejoramiento: Ampliación del Servicio de Agua Riego en la Zona de
Esmeralda Alta de los Distritos de Huanta y Luricocha - Provincia de Huanta - Ayacucho
ING. CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
RESIDENTE DE OBRA

GRA - PRIDER
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA RIEGO EN LA
ZONA DE ESMERALDA ALTA, DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO
DE HUANTA - PROVINCIA DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"
ING. ALEXEY AQUILES MINOSTROZA GONZALES
CIP N° 110753
SUPERVISOR DE OBRA

FICHA TÉCNICA
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	:	AGREGADO GRUESO DE 1/2" PARA CONCRETO
Denominación técnica	:	AGREGADO GRUESO DE 1/2" PARA CONCRETO
Unidad de medida	:	METRO CÚBICO
Descripción general	:	Material granular, de origen natural o artificial, como arena, grava, piedra triturada y escoria de hierro de alto horno, empleado con un medio cementante para formar concreto o mortero hidráulico, retenido en el tamiz 4,75 mm (N° 4), proveniente de la desintegración natural o mecánica de las rocas.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

Las características del agregado grueso de 1/2" para concreto, están establecidas en la NTP 400.037:2021.

El producto debe cumplir con las siguientes especificaciones:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		REFERENCIA
Granulometría (para el huso correspondiente al tamaño máximo nominal de 1/2")	Tamiz	Porcentaje pasante	NTP 400.037:2021 AGREGADOS. Agregados para concreto. Especificaciones. 5ª Edición
	19,0 mm (3/4 pulg)	100	
	12,5 mm (1/2 pulg)	90 a 100	
	9,5 mm (3/8 pulg)	40 a 70	
	4,75 mm (N° 4)	0 a 15	
Sustancias deletéreas			
Terrones de arcilla y partículas friables	Máximo 5,0 %		
Material más fino que la malla normalizada 75 µm (N° 200)	Máximo 1,0 % (a)		
Horsteno (menos de 2,40 de densidad)	Máximo 5,0 % (b)		
Carbón y lignito	Cuando la apariencia de la superficie del concreto es importante: Máximo 0,5 %		
	Otros concretos: Máximo 1,0 %		
Cloruros, expresados como Cl ⁻ referidos al agregado seco	Concreto simple:	No aplica	
	Concreto pretensado:	0,03 % (c)	
	Concreto armado:	0,05 % (c)	
Sulfatos solubles, expresados como SO ₃	Máximo 0,075 %		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Características complementarias para agregado grueso utilizado en concretos de pavimentos y en estructuras de $f'c \geq 800 \text{ kg/cm}^2$ (80 MPa)		NTP 400.037:2021 AGREGADOS. Agregados para concreto. Especificaciones. 5ª Edición
Índice de espesor	Agregado natural: Máximo 50 Grava triturada: Máximo 35	
Resistencia mecánica		
Abrasión (Método los Ángeles)	No mayor que 50 %	
Valor de impacto del agregado (VIA)	No mayor que 30 %	
Característica complementaria para agregado grueso utilizado en concretos sujetos a heladas		
Inalterabilidad	Si utiliza solución de sulfato de sodio: Máximo 12 % de pérdida en peso	
	Si utiliza solución de sulfato de magnesio: Máximo 18 % de pérdida en peso	
Notas: (a) Este porcentaje podrá ser aumentado a 1,5 % si el material está esencialmente libre de limos y arcillas. (b) Sólo en casos de intemperización moderada (concreto en servicio a la intemperie continuamente expuesto a congelación y deshielo en presencia de humedad). (c) En caso de incumplimiento o duda, así como para concreto que será expuesto a condiciones de ambiente marino, se debe verificar que el concreto elaborado con dicho agregado tenga una cantidad de cloruros Cl^- menor que la concentración de cloruros totales indicado en el reglamento nacional vigente ¹ .		

Precisión 1: Ninguna.

2.2. Envase y/o embalaje
No aplica.

Precisión 2: No aplica.

2.3. Rotulado
No aplica.

Precisión 3: No aplica.

2.4. Inserto
No aplica.

Precisión 4: No aplica.

GRA - PRIDER
Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua para Riego en la Zona de
Cultivación Alta de los Distritos de Huanta y Lucmash, Provincia de Huanta - Ayacucho

Ing. CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
CIP N° 84636
RESIDENTE DE OBRA

GRA - PRIDER
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA RIEGO EN LA
ZONA DE ESMERALDA ALTA DEL DISTRITO DE LUPACUCHA Y DISTRITO
DE HUANTA - PROVINCIA DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Ing. ALEXEIEV AQUILES HINOSTROZA GONZALES
CIP N° 110783
SUPERVISOR DE OBRA

¹ A nivel nacional se tiene el E.060 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

FICHA TÉCNICA
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	: ARENA GRUESA PARA CONCRETO
Denominación técnica	: AGREGADO FINO PARA CONCRETO
Unidad de medida	: METRO CÚBICO
Descripción general	: Material granular, de origen natural o artificial, como arena, grava, piedra triturada y escoria de hierro de alto horno, empleado con un medio cementante para formar concreto o mortero hidráulico. Proveniente de la desintegración natural o artificial, que pasa el tamiz normalizado 9,5 mm (3/8 pulg), y casi en su totalidad pasa el tamiz de 4,75 mm (N° 4), y es retenido en el tamiz 75 µm (N° 200).

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

Las características de la arena gruesa para concreto están establecidas en la NTP 400.037:2021.

El producto debe cumplir con las siguientes especificaciones:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		REFERENCIA
Granulometría (a)	Tamiz	Porcentaje pasante	NTP 400.037:2021 AGREGADOS. Agregados para concreto. Especificaciones. 5ª Edición
	9,5 mm (3/8 pulg)	100	
	4,75 mm (N° 4)	95 a 100	
	2,36 mm (N° 8)	80 a 100	
	1,18 mm (N° 16)	50 a 85	
	600 µm (N° 30)	25 a 60	
	300 µm (N° 50)	5 a 30	
	150 µm (N° 100)	0 a 10	
	75 µm (N° 200)	0 a 3,0 (b) (c)	
Sustancias deletéreas			
Terrones de arcilla y partículas friables	Máximo 3,0 %		
Carbón y lignito	Cuando la apariencia de la superficie del concreto es importante: Máximo 0,5 %		
	Otros concretos: Máximo 1,0 %		
Cloruros, expresados como Cl ⁻ referidos al agregado seco	Concreto simple:	No aplica	
	Concreto pretensado:	0,03 % (d)	
	Concreto armado:	0,05 % (d)	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Sulfatos solubles expresados como SO ₃	Máximo 0,1 %	NTP 400.037:2021 AGREGADOS. Agregados para concreto. Especificaciones. 5ª Edición
Impurezas orgánicas en agregado fino	Debe estar libre de cantidades perjudiciales de impurezas orgánicas. Los agregados sujetos a los ensayos de impurezas orgánicas que produzcan un color oscuro que el estándar debe ser desechado. (e)	
Característica complementaria para arena gruesa utilizada en concretos sujetos a congelamiento y deshielo		
Inalterabilidad	Si utiliza solución de sulfato de sodio: Máximo 10 % de pérdida en peso	
	Si utiliza solución de sulfato de magnesio: Máximo 15 % de pérdida en peso	
Notas: (a) No debe tener más del 45 % entre dos mallas consecutivas de las que se muestra en la Tabla y su módulo de finura no debe ser menor de 2,3 ni mayor de 3,1. (b) Para concreto no sujeto a la abrasión, el límite para el material más fino que el tamiz 75 µm (N° 200) debe ser máximo 5 %. (c) Para agregado fino manufacturado, si el material más fino que el tamiz 75 µm (N° 200) consiste en polvo de trituración, libre de arcilla o esquistos, este límite debe ser máximo 5 % para concreto sujeto a la abrasión y máximo 7 % para concreto no sujeto a la abrasión. (d) En caso de incumplimiento o duda, así como para concreto que será expuesto a condiciones de ambiente marino, se debe verificar que el concreto elaborado con dicho agregado tenga una cantidad de cloruros Cl ⁻ menor que la concentración de cloruros totales del reglamento nacional vigente ¹ . (e) El uso de un agregado fino que no cumpla con este ensayo será permitido, si se comprueba que la coloración es debida principalmente a la presencia de pequeñas cantidades de carbón, lignito o partículas similares.		

Precisión 1: La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 2 y/o proforma del contrato), si requiere que la arena gruesa para uso en concreto sea probada para determinar el potencial de reacción perjudicial entre álcali y agregado, de acuerdo al numeral 6.3 de la NTP 400.037:2021.

2.2. Envase y/o embalaje
No aplica.

Precisión 2: No aplica.

2.3. Rotulado
No aplica.

Precisión 3: No aplica.

2.4. Inserto
No aplica.

Precisión 4: No aplica.

GRA - PRIDER
Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua Potable en la Zona de Emergencia Alta de los Cantones de Huancayo y -Lircococha-, Provincia de Huancayo - Ayacucho
Ing. CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
CIP N° 84406
RESIDENTE DE OBRA

GRA - PRIDER
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA DE EMERGENCIA ALTA DEL DISTRITO DE LIRCOCCHA Y DISTRITO DE HUANCAYO - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO
Ing. ALEXEY AQUILES HINOSTROZA GONZALEZ
CIP N° 110783
SUPERVISOR DE OBRA

¹ A nivel nacional se tiene el E.060 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

FICHA TÉCNICA
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	:	ARENA FINA
Denominación técnica	:	ARENA FINA
Unidad de medida	:	METRO CÚBICO
Descripción general	:	La arena fina es el agregado fino proveniente de la desagregación natural o abrasión de la roca o la transformación de la piedra arenisca completamente desmenuzable; pudiendo ser natural o artificial. La arena artificial es el producto obtenido por molienda de piedra, grava, o escoria de alto horno enfriada al aire.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

Las características de la arena fina están establecidas en la NTP 399.608:2018.

El producto debe cumplir con las siguientes especificaciones:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN			REFERENCIA
Granulometría (para el tamaño N° 2)	Tamiz	Porcentaje pasante		NTP 399.608:2018 UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Agregados grout de albañilería. Requisitos. 2ª Edición
		Natural	Artificial	
	4,75 mm (N° 4)	100	100	
	2,36 mm (N° 8)	95 a 100	95 a 100	
	1,18 mm (N° 16)	70 a 100	70 a 100	
	600 µm (N° 30)	40 a 75	40 a 75	
	300 µm (N° 50)	10 a 35	20 a 40	
	150 µm (N° 100)	2 a 15	10 a 25	
	75 µm (N° 200)	0 a 5	0 a 10	
Sustancias nocivas	Partículas desmenuzables: Máximo 1,0 % en peso			
	Partículas de peso ligero flotando en líquido de peso específico 2,0: Máximo 0,5 % en peso (a)			
Impurezas orgánicas	Debe estar libre de cantidades perjudiciales de impurezas orgánicas. Los agregados sujetos a los ensayos de impurezas orgánicas que produzcan un color oscuro que el estándar debe ser desechado. (b)			

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Inalterabilidad	Si utiliza solución de sulfato de sodio: Máximo 10 % de pérdida en peso Si utiliza solución de sulfato de magnesio: Máximo 15 % de pérdida en peso	NTP 399.608:2018 UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Agregados grout de albañilería. Requisitos. 2ª Edición
Notas: (a) Este requisito no es aplicable a escoria de alto horno. (b) El agregado fino que no cumpla con el ensayo podrá ser utilizado, siempre que la decoloración sea debida principalmente a la presencia de pequeñas cantidades de carbón, lignito o partículas discretas similares.		

Precisión 1: La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 2 y/o proforma del contrato), el tipo (natural o artificial) del bien requerido, de acuerdo a lo establecido en la Tabla 1 de la NTP 399.608:2018; siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores. Por ejemplo: arena fina natural.

2.2. Envase y/o embalaje
No aplica.

Precisión 2: No aplica.

2.3. Rotulado
No aplica.

Precisión 3: No aplica.

2.4. Inserto
No aplica.

Precisión 4: No aplica.

Mejoramiento: Aplicación del Servicio de Agua Frio en la Zona de
Esmeralda Alta de los Distritos de Huanta y Lucapoma, Provincia de Huanta, Ayacucho

GRA - PRIDER

Ing. CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
CIP N° 84836
RESIDENTE DE OBRA

Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua Riego en la
Zona de Esmeralda Alta del Distrito de Lucapoma y Distrito
de Huanta - Provincia de Huanta - Departamento de Ayacucho

GRA - PRIDER

ING. ALEXEIEV AQUILES HINOSTROZA GONZALES
CIP N° 119783
SUPERVISOR DE OBRA

FICHA TÉCNICA
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	:	AGREGADO DENOMINADO HORMIGÓN
Denominación técnica	:	AGREGADO DENOMINADO HORMIGÓN
Unidad de medida	:	METRO CÚBICO
Descripción general	:	Material compuesto de grava y arena empleado en su forma natural de extracción. Siendo la grava, un agregado grueso proveniente de la desintegración natural y abrasiva de la roca, encontrándosele corrientemente en canteras y lechos de ríos, depositado en forma natural. Y la arena, un agregado fino, proveniente de la desintegración natural de las rocas.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

Las características del agregado denominado hormigón están establecidas en la NTP 400.037:2021.

El producto debe cumplir con las siguientes especificaciones:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Sustancias deletéreas en el agregado fino		NTP 400.037:2021 AGREGADOS. Agregados para concreto. Especificaciones. 5ª Edición
Terrones de arcilla y partículas friables	Máximo 3,0 %	
Carbón y lignito	Cuando la apariencia de la superficie del concreto es importante: Máximo 0,5 %	
	Otros concretos: Máximo 1,0 %	
Cloruros, expresados como Cl ⁻ referidos al agregado seco	Concreto simple: No aplica Concreto pretensado: 0,03 % (d) Concreto armado: 0,05 % (d)	
Sulfatos solubles expresados como SO ₃	Máximo 0,1 %	
Impurezas orgánicas en agregado fino	Debe estar libre de cantidades perjudiciales de impurezas orgánicas. Los agregados sujetos a los ensayos de impurezas orgánicas que produzcan un color oscuro que el estándar debe ser desechado. (a)	
Sustancias deletéreas en el agregado grueso		
Terrones de arcilla y partículas friables	Máximo 5,0 %	
Material más fino que la malla normalizada 75 µm (Nº 200)	Máximo 1,0 % (b)	
Horsteno (menos de 2,40 de densidad)	Máximo 5,0 % (c)	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Carbón y lignito	Cuando la apariencia de la superficie del concreto es importante: Máximo 0,5 % Otros concretos: Máximo 1,0 %	NTP 400.037:2021 AGREGADOS. Agregados para concreto. Especificaciones. 5ª Edición
Cloruros, expresados como Cl ⁻ referidos al agregado seco	Concreto simple: No aplica Concreto pretensado: 0,03 % (d) Concreto armado: 0,05 % (d)	
Sulfatos solubles, expresados como SO ₃	Máximo 0,075 %	
Notas: (a) El uso de un agregado fino que no cumpla con este ensayo será permitido, si se comprueba que la coloración es debida principalmente a la presencia de pequeñas cantidades de carbón, lignito o partículas similares. (b) Este porcentaje podrá ser aumentado a 1,5 % si el material está esencialmente libre de limos y arcillas. (c) Sólo en casos de intemperización moderada (concreto en servicio a la intemperie continuamente expuesto a congelación y deshielo en presencia de humedad). (d) En caso de incumplimiento o duda, así como para concreto que será expuesto a condiciones de ambiente marino, se debe verificar que el concreto elaborado con dicho agregado tenga una cantidad de cloruros Cl ⁻ menor que la concentración de cloruros totales indicado en el reglamento nacional vigente ¹ .		

Precisión 1: Ninguna.

2.2. Envase y/o embalaje
No aplica.

Precisión 2: No aplica.

2.3. Rotulado
No aplica.

Precisión 3: No aplica.

2.4. Inserto
No aplica.

Precisión 4: No aplica.

GRA - PRIDER
Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua para Riego en la Zona de
Emersión Alta de la Cuenca de Huanza y Alameda, Provincia de Huancayo - Ayacucho

Ing. CARLOS URIEL VILLAR CARITAS
CIP N° 84635
RESIDENTE DE OBRA

GRA - PRIDER
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA RIEGO EN LA
ZONA DE ESMERALDA ALTA DEL DISTRITO DE LURICOCHA Y DISTRITO
DE HUANTA - PROVINCIA DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

ING. ALEXEIEV AQUILES HINOSTROZA GONZALEZ
CIP N° 110785
SUPERVISOR DE OBRA

¹ A nivel nacional se tiene el E.060 del Reglamento Nacional de Edificaciones.